

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

VERÖFFENTLICHUNG ES KÖNIGL. PREUSZISCHEN GEODÄTISCHEN INSTITUTES

STANFORD

EISMOMETRISCHE BEOBACHTUNGEN

IN

POTSDAM

IN DER ZEIT VOM 1. JANUAR BIS 31. DEZEMBER 1903

VON

O. HECKER

BERLIN

DRUCK VON P. STANKIEWICZ' BUCHDRUCKEREI

23

Hereis

!

Die vorliegende Veröffentlichung enthält die im Königl. Geodätischen Institute in dem Zeitraume von Januar i 1903 bis Januar i 1904 beobachteten seismischen Störungen, die im Auftrage des Direktors des Geodätischen Institutes, Herrn Geheimen Regierungsrats Prof. Dr. Helmert, der Bearbeitung unterworfen und zusammengestellt wurden*).

Als Seismometer diente in der Zeit von Januar 1 bis August 20 ein Horizontalpendelapparat mit Luftdämpfung, der in der Zeitschrift für Instrumentenkunde 1899 Seite 261 und ebendaselbst 1901 Seite 81 genauer beschrieben ist. Es sei hier nur bemerkt, daß das Dämpfungsverhältnis der Pendelbewegung 2.5:1 beträgt und die ganze Schwingungsdauer während der Beobachtungszeit 18 Sekunden war. Die Richtung der beiden Pendelebenen war NE-SW und SE-NW und die Bewegung des Pendels wurde in 36 facher Vergrößerung auf der mit lichtempfindlichem Bromsilberpapier bespannten Walze des Registrierapparates aufgezeichnet. Die Registriergeschwindigkeit beträgt 36 cm in der Stunde.

August 20 wurden die Beobachtungen abgebrochen, und die erforderlichen Vorbereitungen für die Aufstellung eines astatischen Pendelseismometers nach Wiechert getroffen. Oktober 13 konnten die Beobachtungen an beiden Instrumenten aufgenommen werden. Da beide Instrumente die N-S-bezw. E-W-Komponente der Bodenbewegungen aufzeichnen sollten, war der Horizontalpendelapparat um 45° gedreht worden. Die übrigen Verhältnisse blieben dieselben, wie in der ersten Periode der Registrierungen.

Dem Pendelseismometer wurde eine ziemlich hohe Empfindlichkeit gegeben. Genauere Angaben über die Größe der Empfindlichkeit, sowie auch über die Einrichtungen des Instrumentes werden in einer späteren Veröffentlichung erfolgen. Ebenso soll auch eine eingehende Vergleichung der Aufzeichnungen beider Instrumente erst dann erfolgen, wenn (von beiden) ihre gleichzeitigen Registrierungen sich über einen größeren Zeitraum erstrecken.

^{*)} Vergl. auch die Veröffentlichung N. F. No. 12 vom Jahre 1903.

Außer dieser durch die Aufstellung des Wiechert'schen Seismometers erforderlichen Unterbrechung der Beobachtungen traten noch kürzere Unterbrechungen infolge Störungen der Beleuchtung und anderer ungünstiger Umstände ein, die in der Zusammenstellung der beobachteten Beben selbst vermerkt sind.

Es muß noch bemerkt werden, daß im Monat Januar auch die Registrierungen an zwei in einer Brunnenkammer in 25 m Tiefe aufgestellten Horizontalpendeln herangezogen werden mußten, da durch Störungen an den elektrischen Kontakten an den eigentlichen zu Erdbebenbeobachtungen bestimmten Horizontalpendelapparaten die Zeitmarken ausgeblieben waren.

Den technischen Dienst an den Erdbebeninstrumenten versah der Bureauassistent Herr Obst. Ebenso erfolgte durch ihn die Ausmessung des größten Teiles der Registrierbogen.

Die Bearbeitung der Beobachtungen ist in derselben Weise erfolgt, wie bei der ersten Zusammenstellung der seismometrischen Beobachtungen in Potsdam. Es sei hier kurz das Wichtigste angegeben.

Die Zeitangaben sind ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich; als Anfangspunkt der Zählung ist die Mitternacht gewählt. Die Zeitmarken wurden durch eine besondere astronomische Pendeluhr gegeben, deren Gang von dem ständigen Mitarbeiter am Geodätischen Institut, Herrn Wanach, durch Vergleichungen mit den Normaluhren des Instituts bestimmt wurde. Die Zeiten des Eintretens bezw. der ersten und zweiten Vorphase und des Hauptbebens sind mit V_1 , V_2 und H bezeichnet. Wenn nicht zu entscheiden war, ob die erste erkennbare Bewegung der ersten oder zweiten Vorphase zugehörte, wurde der Anfang mit V bezeichnet. Mit "Anfang des Bebens" ist schließlich die erste erkennbare Bodenbewegung ohne Rücksicht auf die Phase des Bebens bezeichnet. Ein \pm hinter den Angaben bedeutet, daß sie unsicher sind.

Bei der Zusammenstellung der Beobachtungen an dem Horizontalpendelapparat ist die Größe der Bodenbewegung selbst in $\mu=\text{0.001}$ mm berechnet angegeben, unter Annahme verschwindend kleiner Neigungsänderungen. Die Berechnung erfolgte in der Weise, daß die Größe der Ausschläge durch 36 = der durch das Verhältnis: Entfernung der Pendelspiegel — Abstand der Registrierfläche und Abstand der Schwingungspunkte der Pendel von der Vertikalachse hervorgerufenen Vergrößerung dividiert wurde, was für den vorliegenden Zweck genügt.

Die Bestimmung der Periodendauer ist ziemlich unsicher, wie sich schon aus der Vergleichung der Periodendauer in Komponente I und II ergiebt.

Die folgende Zusammenstellung gliedert sich in 3 Teile.

Der erste Teil umfaßt einige große Beben, die so detailliert sind, daß sich eingehendere Angaben machen lassen.

Der zweite Teil enthält die kleineren Beben.

Der dritte Teil giebt alle mikroseismischen Bodenbewegungen, die nicht auf Beben zurückzuführen sind.

Es sei noch einmal wiederholt, daß für die Zeit von Januar 1 bis August 20 unter der abgekürzten Bezeichnung I die SE-NW-Komponente der Bodenbewegung und unter II die NE-SW-Komponente der Bodenbewegung angegeben sind, während von Oktober 13 ab unter I die E-W-Komponente und unter II die N-S-Komponente der Bodenbewegung aufgeführt sind.

I. Grosse

Datum	Kom- ponente		Anfang der		Dauer der	I. Vorphase	Peri- II. Vorphase
1903	der Be- wegung	I. Vorphase	II. Vorphase	Hauptbeben	Re-	I. Welle der folgend.	I. Welle Durch- schnitt der folgend.
Jan. 14*)	II,		=	_	4 ^h	13 ⁸ 14 ⁸	- -
- 24	II	15 ^h 48 ^m 29 [*] ± 3 [*]	15 ^h 59 ^m 19 ⁸ 15 58 59 ±10 ⁶	=	2 h 10 m	1) 9 8 14 13	12 ⁸ 12 ⁴ 14 13
Febr. 1	I II	9 44 4 ± 2 9 44 7 ± 2	9 52 14 ± 2 9 52 12 ± 3	10 6 7 ±20	2 h	- 10 9 9	12 10
— 5	I	18 55 16 ± 6	19 14 20 ± 3	_	3½ ^h	10 10	10 14
- 6	II I	18 55 23 ± 5 7 52 56 ±	19	8 7 2 ±15 8 7 7 ±10	2 ^h	_ 10	10 16 10 13 13 13
— 24	I II	—¹) 18 3 10 ± 4	=	18 34 ± 18 39 ±	1 h 50 m	20 -	
März 15	I II	14 35 7 14 35 9	_	14 57 ± 14 56 ±	2 50	- 14 17 14	=
— 25	I	22 32 42	. —	22 36 20	50 ^m		<u> </u>
April 12	II II	22 32 54 —		22 36 18 3 48 20 3 48 15	2 ^h	_ _	
— 28	_		23 49 57 ± 3 23 50 27 ±10	23 56 17 ±20	2 ¹ /2 ^h	8 8 6	11 9 14 —
Mai 13	I	6 54 43 ±10 6 55 18 ± 5	7 11 48 ± 5	7 37 ±	3 h	12 12 13	16 15 — 14
Juni 2	I II	13 28 18 ± 3 13 28 21 ± 3	13 36 48 ± 3 13 36 48 ± 3	_	31/2h	12 10	13 10 12 10
Aug. 11	II	4 36 22 ± 3 4 36 12 ± 3	4 39 3 ² 4 39 ² 7	_	2 h 20 m	- 6 - 6	8 5
Nov. 26	II ∫ E	11 57 50 ± 3 11 57 50 ± 3 11 57 45		12 19 55 ±10 12 19 55 ±10 12 20 0 ±15	2 h	8 —	13 -
Dez. 10	N	11 57 45 17 11 36 ± 5	12 5 18 17 18 36 ± 5	12 19 55 ±15		_ _	
Wieskert	II	17 11 36 ± 5 -17 10 18	17 18 41 ±10		3 ^h 15 ^m	14 -	14 -
— 28	I II	3 10 24 3 10 34	3 20 54 3 22 34	3 49 4	3 ^h	= =	14 _
Wiechert	{ E N	gestört 3 10 12		3 46 12 ±	•		

^{*)} Der Zeitpunkt des Anfangs des Bebens ist nicht genau festzustellen. Anfang kurz nach

^{**)} Max.-Größe der registrierten Störungsfigur, nicht der Bodenbewegung.

Fernbeben.

o d e Hauptbeben I. Teil II. Teil III. Teil beben		Maximalbetrag und Richtung der ersten Bewegung							
			1. Vor- phase	II. Vor- ph as e		Isuptbeb II. Teil		Bemerkungen	
	19*	ì	16 ⁸	70µ NW 55 SW	250µNW 200 SW		150c# 1800	i I	
18° 20	16 17	15°	_	13 SE 35#	22 NW	18µ —	30µ —	- -	 Genaue Angabe wegen mikros Bew. nicht möglich. Maximum der Hauptbewegung etwa bei
16	13	11	12	$\left\{ sehr ight\} SEP$	10 SE	2500 -	2000 —	500µ —	16h 22m.
15	12	11	12	10 NE	30 NE	1500 —	1500 —	400 —	
	17		14	10 —	15 SE	ı	350 —		Bemerkenswerte Wahrend des Welle: 19 5 5 8 8 Bebens schwach
	17		16	10 NE	30 SW		350 —	200 -	Bemerkenswerte Welle: 19 ^h 5 ^m 3 ^s . mikros. Bew. vo. sa Periode.
=	15	13	13 14		10 — 10 NE	300 — 150 —	1350 — 150 —	250 —	
28	2 I 2 2	_ _	18	20 —			35 — 170 —	i I	¹) Unsicher wegen mikros. Bew.
	18 19	i I '	15 15	8 — 18 NE		!	33 — 70 —	1	
8	1	2 4	15			10	554	<u> </u>	Maximum von 22h 39m 54s bis
8		5	_			8 —	92	_	Maximum von 22h 38m 24 bis
	20 20	· ;	17 16.5	= =			56 — 250 —	' 	Anfang I 3 ^h 32 ^m 25 ^s II 3 32 53
	15 15		14	10 SE 5 NE	300 — 200 SW		300 — 500 —	•	
13 23	19	18 —	15 15	10 — 15 SW	70 SW		450 — 200 —	i İ	Bemerkenswerte Welle: 7 ^h 5 ^m 18 ^s
,	15 15	1	14 15	25 SE 20 SW	350 SE 140 SW		200 — 200 —	' I	
picht	vorbs	inden	11	150 NW	1000 NW 650 SW	nich	nt vorhai	nden	
13	11	-	14	10 —	25 W	; 	280 — 600 — 55 mm*	· ·*) .	Bemerkenswerte Welle: 12h 9 ^m 0 ^s , 12 9 0 , 12 9 10
	28 —	_	15	20 E 10 S	140 W 120 N		68 mm* 310# — 150 —	*)	" " 12 9 6
	21 20		16 16		25 W		400 —		
•		•			•		13 mm*		

2 Uhr. Es beträgt bei Komp. I die Zeitdifferenz V_1-V_2 620° V_1-H 2300, und bei Komp. II die Zeitdifferenz V_1-V_2 635 V_1-H 2330.

П.

Kleinere Beben.

- 1903 Jan. 2. I u. II: 12 56 Anfang eines Bebens, Max.-Bew. zwischen 13 36 und 13 54, Max.-Amplitude 17, Periode 20, Ende 15 20.
 - 3. Zwischen 181/2 und 201 kleines Beben mit sehr kleiner Amplitude.
 - 3. I u. II: Zwischen 22¹., und 24th Beben, Periode 17th, Max.-Bew. 8th.
 - 4. Beben. V_1 5^h 26^m ±, Max. Bew. 110^m in beiden Komponenten. Dauer etwa 2^h. Stunden.
 - 5. I u. II: V 1^h 4^m ±, Max. Bew. 28^m zwischen 1^h 10^m o und 1^h 17^m o, Periode 20^m. Wegen mikros. Bew. nichts weiteres zu ermitteln.
 - -- 5. 2^h bis Jan. 6. 8^h Registrierung unterbrochen wegen Reparatur der Registrieruhr.
 - Zwischen 17^h und 18^h sehr kleines Beben, Max.-Bew. 5^µ.
 Weder Anfang noch Ende wegen mikros. Bew. zu ermitteln.
 - 9. I: V -, Max.-Bew. 11" etwa um 2" 48", Periode 18".
 II: V 1" 55" ±, Max.-Bew. 22" zwischen 2" 47" und 2" 55", Periode 19".
 Ende ungefähr 4".
 - I: Anfang des Bebens unbestimmt, Max.-Bew. 8ⁿ um etwa 1ⁿ 56^m, Periode des Maximums 12ⁿ.
 II: 1ⁿ 50^m ± Anfang eines Bebens, Max.-Bew. 20ⁿ um 1ⁿ 53^m, Periode des Maximums 20ⁿ.
 Ende 2ⁿ 15^m.
 - 10. I u. II: Etwa 4" 30" Max.-Bew. eines sehr kleinen Bebens.
 - 11. I u. II: Zwischen 10 und 11h sehr schwaches Beben.
 - 12. I u. II: Nach 2^h kleines Beben, Max. Bew. 10^µ um etwa 2^h 27^m, Periode des Maximums 20^o, Ende 3^h.
 - 12. I u. II: Etwa 6^h 56^m Max.-Bew. eines sehr kleinen Bebens, Max.-Amplitude 3^{\mu}, Periode 19^s.
 - 14. I u. II: Etwa 11^b o^m bebenähnliche Bodenbewegung, Amplitude 4^μ, Periode 20⁶.
 - 15. I u. II: Etwa 4^h 16^m sehr kleines Beben, Dauer ungefähr 4^m,
 Periode 20ⁿ.
 - 17. Ungefähr 16^h 19^m Anfang eines Bebens.
 - I: $V_1 V_2$ 660°, $V_1 H$ 2300° ±, Max.-Bew. 140°, Periode des Maximums 19°.
 - II: $V_1 V_2$ 640°, $V_1 H$ 2400° \pm , Max.-Bew. 170°, Periode des Maximums 19°.

Dauer des Bebens 3 Stunden.

- 1903 Jan. 19. I: 13^h ± Anfang eines Bebens, H 13^h 29^m, Max.-Bew. 28^μ um 13^h 42^m, Periode der Max.-Bew. 21^s.

 II: 13^h ± Anfang eines Bebens, Max.-Bew. 45^μ zwischen 13^h 22^m und 13^h 48^m, Periode der Max.-Bew. 24^s. Nachbeben Periode 18^s, Ende 15^h 19^m.
 - 20. I u. II: Gegen 9^h sehr kleines Beben, Periode 18^h.
 - 20. I u. II: Etwa 13^h o^m kurze bebenähnliche Bodenbewegung, Amplitude 10^u, Periode 18^a.
 - 20. I u. II: Von 13^h 46^m bis 13^h 59^m Max. Bew. eines kleinen Bebens von 10^m Amplitude, Periode 20^s. Gleichzeitig und bis gegen 15^h andauernd: Lange Wellen von 1¹/_s Minuten Periode.
 - 21. I u. II: Von 2^h 7^m bis 2^h 17^m Max.-Bew. eines sehr kleinen Bebens von sehr geringer Amplitude, Periode 19⁴.
 - 21. I: Von 3^h 9^m bis 3^h 20^m Max. Bew. eines kleinen Bebens von 10st Amplitude, Periode 15st.
 II: Von 3^h 9^m bis 3^h 17^m Max. Bew. eines kleinen Bebens

von 12[#] Amplitude, Periode 16⁶.

Von Jan. 21 21^h 30^m bis Jan. 22 11^h wegen verminderten Gasdrucks keine meßbare Kurve.

- -- 23. Kleines Beben, Anfang 14^h 16^m,5 \pm , Max. Bew. 14^{μ} um 14^h 17^m,5 \pm .
- 23. I u. II: V 23" 59" 39", Max.-Bew. 14", Ende Jan. 24 o 54".
- 25. Sehr kleines Beben in beiden Komponenten, Anfang 6^h 31^m ±, Max.-Bew. 20^{\mu}, Periode 17^s, Ende etwa 6^h 39^m.
- 30. Sehr kleines Beben in beiden Komponenten, Anfang 17^h 34^m±, Max.-Bew. 28^{\mu}, Periode 15^e. Dauer nicht festzustellen, das Beben geht in starke mikroseismische Bewegung über.
- Febr. 1. I: V 12^h 22^m 47^e, Max.-Bew. 83^{\mu} von 12^h 25^m.4 bis 12^h 28^m.8. II: V 12^h 23^m 7^e, Max.-Bew. 111^{\mu} um 12^h 28^m 22^e. Periode 15^e, Ende gegen 14^h. Das Beben liegt im Nachbeben des um 2¹/_e Stunden vorangehenden großen Bebens.
- I: Sehr schwache Bew., V 17^h 37^m 57^s ± 5^s, Max. Bew. sehr gering, Ende unbestimmt.
 II: Sehr schwache Bew., V 17^h 38^m o^s ± 2^s, Max. Bew. etwa um 17^h 54^m, Ende unbestimmt.
- I: V 10^h 11^m 6^e, Max.-Bew. 28^m.
 II: V 10^h 11^m 6^e, Richtung der ersten Bew. SW, Max.-Bew. 50^m.
 Periode 18^e, Ende unbestimmt.
- I: V 13^h 49^m 6^e, Max.-Bew. 33^µ um 13^h 50^m 12^e.
 II: V 13^h 49^m 16^e, Max.-Bew. 36^µ um 13^h 53^m 52^e.
 Periode 15^e, Ende etwa um 14^h 29^m.
- -- 3. I: V 12^h 33^m 56^s, Max.-Bew. 22^{\mu}.

 II: V 12^h 33^m 50^s, Max.-Bew. 14^{\mu}.

 Periode 16^s, Ende unbestimmt.

- 1903 Febr. 4. I: V 6^h 43^m 32ⁿ, Max.-Bew. 28^{\mu}.

 II: V 6^h 43^m 26ⁿ, Max.-Bew. 24^{\mu}.

 Periode 16ⁿ.
 - I: V 2^h 52^m 52^s, Max.-Bew. 28st.
 II: V 2^h 53^m 3^s, Max.-Bew. 28st.
 Periode 12^s, Ende etwa 3^h 22^m.
 - G. I: Anfang unbestimmt, Max.-Bew. 15^μ um 3^h 9^m 51^s.
 II: Anfang unbestimmt, Max.-Bew. 15^μ um 3^h 7^m 14^s.
 - 7. I: V 14^h 5^m 53^e, Max.-Bew. 24^μ, Ende 14^h 39^m.
 II: V 14^h 6^m 11^e, Max.-Bew. 24^μ, Ende 14^h 29^m.
 Periode 12^e.
 - 8. I: V 5^h 48^m, Max.-Bew. 61^µ, Periode 12⁸.
 II: V 5^h 48^m, Max.-Bew. 31^µ, Periode 8 bis 10⁸.
 Genaue Zeitangaben wegen mangelhafter Stundenmarken nicht möglich.
 - 9. Etwa 5^h 29^m Anfang eines kleinen Bebens. Max.-Bew. 28^µ, Periode 15^e.
 - 9. I: V 21^h 8^m 23^e, Max.-Bew. 22^µ.
 II: V 21^h 12^m 59^e, Max.-Bew. 22^µ.
 Periode 16^e, Ende etwa 21^h 49^m.
 - I: V 3^h 11^m 2ⁿ, Max.-Bew. 110^µ um 3^h 48^m 45ⁿ, bemerkenswerte Welle um 3^h 17^m 4ⁿ, Ende 5^h 19^m.
 II: V 3^h 10^m 58ⁿ ± 3ⁿ, Max.-Bew. 40^µ um 3^h 50^m 5ⁿ, bemerkenswerte Welle um 3^h 17^m 9ⁿ, Ende 5^h 29^m.
 Periode 18ⁿ.
 - I: V 16^h 24^m 9^s, Max.-Bew. 96^µ um 17^h 4^m 7^s.
 II: V 16^h 23^m 57^s, Max.-Bew. 72^µ um 17^h 6^m 27^s.
 Periode 17^s, Ende ungefähr 18^h 49^m, unsicher wegen mikros. Bew.
 - 11. Sehr kleines Beben in beiden Komponenten, Max.-Bew. 14".
 - 12. I: V 19^h 5^m 26^e, Max.-Bew. 140^µ um 19^h 15^m 46^e, Periode 14^e, Nachbeben Periode 13^e.
 - II: V 19^h 6^m 14^e, Max. Bew. 100st um 19^h 15^m 16^e und 19^h 17^m 36^e, Periode 14^e.
 - Ende etwa 19^h 39^m. Während des Bebens starke mikros. Bew.
 - 16. 1^h 1^m 10^e Anfang eines sehr kleinen Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 8^μ, Periode 14^e, Ende etwa 1^h 17^m.
 - 17. I: Nicht meßbar. II: V 1^h 22^m 4^e, Max.-Bew. 22^m um 1^h 40^m 11^e, Periode 18^e.
 - 23. I: V 12^h 29^m 4ⁿ.
 II: V 12^h 29^m 4ⁿ, Max.-Bew. 44^μ um 12^h 32^m 30ⁿ, Periode 15ⁿ.
 Ende etwa 12^h 44^m.
 - 27. I: Anfang 1^h 8^m 23^s ± 10^s.
 II: Anfang 1^h 8^m 3^s ± 10^s. Starkes Beben. Wegen Beleuchtungsstörungen infolge verminderten Gasdrucks nichts näheres zu ermitteln.

- 1903 März 1. I: V 16^h 54^m 31^s, Max.-Bew. 9^{\mu}.

 II: V 16^h 54^m 31^s, Max.-Bew. 10^{\mu}.

 Periode 18^s, Ende etwa 18^h 9^m.
 - 6. I: V 17^h 41^m 0^e, Max.-Bew. 33^m um 17^h 45^m 14^e.
 II: V 17^h 40^m 44^e, Max.-Bew. 39^m um 17^h 44^m 34^e.
 Periode 10^e, Ende etwa 18^h 13^m.
 - 12. I: V 14^h 28^m 7^s, H 14^h 37^m 40^s, Max. Bew. 14^h 44^m3 bis 14^h 45^m8 und 14^h 48^m2. Periode 12^s.
 II: V 14^h 27^m 57^s, H 14^h 37^m 55^s, Max. Bew. um 14^h 48^m2, Periode 15^s.
 Ende 15^h 28^m.
 - 13. 15^h 20^m 6^s, Anfang eines kleinen Bebens, Max. Bew. 11^{\mu}, Ende etwa 15^h 43^m.
 - 15. I: $V 6^h 42^m \pm$, Max.-Bew. 26^{μ} , Periode 16°. II: $V 6^h 43^m 7 \pm$, Max.-Bew. 55^{μ} um $6^h 48^m \pm$, Periode 18°. Ende etwa $7^h 28^m$.
 - 15. Kleines Beben in beiden Komponenten, Anfang ungefähr 19^h 41^m, Max.-Bew. 16^{\mu}, Periode 9⁶.
 - I u. II: 16^h o^m sehr kleines Beben, Anfang wegen schwacher mikros. Bew. nicht genau zu ermitteln, Max. Bew. 10^µ, Periode 16^s, Dauer des Bebens etwa 20 bis 30 Minuten.
 - 21. 11^h 16^m ± Anfang eines Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 28^{\mu}, Periode 17ⁿ.
 - 22. I: V 14^h 41^m 31ⁿ, Max. Bew. 55^µ um 14^h 58^m bis 15^h 3^m, Periode 10 bis 20ⁿ.
 II: V 14^h 41^m 33ⁿ, Max. Bew. 42^µ um 14^h 55^m, bis 15^h 2^m, Periode 10ⁿ, Ende etwa 16^h.
 - 23. 4^h 58^m bis 5^h 18^m sehr kleines Beben in beiden Komponenten.
 - 23. 17^h 54^m schwache Bodenbewegung in beiden Komponenten, wahrscheinlich ein sehr kleines Beben.
 - 24. Etwa 19^h 32^m Anfang eines Bebens, Max. Bew. 24^μ um 19^h 48^m ±, Periode 20^s, Ende etwa 21^h.
 - 25. II: 14^h 13^m bis 14^h 24^m sehr schwaches Beben.
 - 26. I: V 9^h 1^m 30^s ±, H 9^h 39^m 17^s ±, Max. Bew. 28^μ um 9^h 54^m 10^s ±, Periode 22^s.
 II: V 9^h 1^m 22^s ±, H 9^h 41^m 15^s ±, Max. Bew. 51^μ um 9^h 55^m 27^s ±, Periode 23^s.
 Ende 11^h 18^m.
 - 28. I: V 8^h 4^m 31^s, Periode 8^s, Max. Bew. 64^µ von 8^h 18^m 32^s bis 8^h 19^m 34^s und von 8^h 21^m 23^s bis 8^h 23^m 32^s, Periode 10^s, Nachbeben Periode 10^s.

II: $V \ 8^h \ 4^m \ 5^o$, Periode 7°, Max.-Bew. 52^{μ} von $8^h \ 18^m \ 34^o$ bis $8^h \ 20^m \ 0^o$ und von $8^h \ 21^m \ 27^o$ bis $8^h \ 24^m \ 11^o$, Periode 11°, Nachbeben Periode 10°.

Ende unbestimmt, Beben geht in ein anderes kleines Beben über.

- 1903 März 28. I: Anfang unsicher, etwa 10^h 0^m.3, Max. Bew. 15^{\mu} um 10^h 1^m 25^a, Periode 7^a.

 II: Anfang unsicher, etwa um 10^h 0^m.3, Max. Bew. 10^{\mu} um 10^h 1^m 31^a, Periode 6^a.

 Ende unbestimmt.
 - 29. 14^h bis März 30 7^h 33^m Registrierung unterbrochen. Nach Angabe der Horizontalpendel im Brunnenschacht:
 - 29. 17^h 22^m Beginn der Max.-Bew. eines Bebens.
 - 30. 1^h 26^m Beginn eines kleinen Bebens.
 - 30. 3^h 44^m Beginn eines kleinen Bebens.
 - April 1. I: $V _1^h 5^m 21^s \pm$, Max.-Bew. 6^{μ} um $1^h 12^m 19^s$, Periode 15^s.

 II: $V _1^h 5^m 31^s \pm$, Max.-Bew. 11^{μ} um $1^h 10^m 39^s$, Periode 16^s.

 Ende etwa $1^h 28^m$.
 - 1. 14^h 54^m ± kleines Beben. Registrierung unterbrochen.
 - 3. I: V 9 h 41 m 41 h ±, Max. Bew. 18 w zwischen 10 h 9 m 7 und 10 h 41 m 7, Periode 16 n.
 II: V 9 h 41 m 41 h ±, Max.-Bew. 22 w um 10 h 21 m 8 n, Periode 17 n.
 Ende etwa 11 h 18 m.
 - 3. I: $V = 20^{\circ} 51^{\circ} 28^{\circ} \pm$, Max.-Bew. 28^{μ} zwischen $21^{\circ} 12^{\circ}$ 7 und $21^{\circ} 26^{\circ}$ 7, Periode 20° .

 II: $V = 20^{\circ} 50^{\circ} 46^{\circ}$, Max.-Bew. 28^{μ} zwischen $21^{\circ} 17^{\circ}$ 7 und $21^{\circ} 26^{\circ}$ 7, Periode 16° .

 Ende etwa 22° .
 - -- 4. I: o^h 15^m 54^e ±, Max.-Bew. 8^{\mu} um o^h 29^m 39^e, Periode 17^e.

 II: o^h 8^m 9^e ±, Max.-Bew. 11^{\mu} um o^h 37^m 7^e, Periode 16^e.

 Ende etwa 1^h 10^m.
 - 7. Gegen 14^h Beben. Max.-Bew. etwa um 13^h 50^m.
 - 9. 14^h 41^m5 ± sehr kleines Beben, Dauer 10 Minuten.
 - 10. 16^h bis 18^h Beben. Einsätze nicht zu ermitteln. Max.-Bew. 15^{\mu}. Periode 18^h.
 - 10. 20^h 14^m5 ± Anfang eines kleinen Bebens, Max. Bew. 10^μ, Periode 17^a. Ende 20^h 47^m.
 - 12. Ungefähr 18^h kleines Beben, Max. Bew. 10^{\mu}, Periode 20ⁿ, Dauer des Bebens 30 Minuten.
 - 13. Etwa oh sehr kleines Beben, Dauer etwa 20 Minuten.
 - 16. Gegen 4" sehr schwaches Beben.
 - 19. 13^h 6^m bis 14^h 5^m Registrierung unterbrochen.
 - 21. Ungefähr 2^h 27^m Anfang eines kleinen Bebens. Dauer etwa 50 Minuten. Wegen mikros. Bew. nichts weiteres zu ermitteln.
 - 21. 9^h 7^m ± Anfang eines Bebens, Max. Bew. 11.st. Weiteres nicht zu ermitteln, da die Bewegungen nicht meßbar sind.
 - 24. 5^h 57^m 25^e Beginn eines sehr kleinen Bebens, Max. Bew. etwa 8^{\mu}, Periode 15 bis 20^e.

- 1903 April 28. 10^h 43^m kleines Beben, Max. Bew. 8^{\mu}, Periode 20^s, sehr regelmäßig.
 - 28. 15^h 12^m ± Beginn eines kleinen Bebens, Dauer etwa 20 Minuten.
 Max.-Bew. 6^μ, Periode 10^e, sehr regelmäßig.
 - 29. 4^h 28^m 49^s Anfang eines Bebens. Zeichnung in beiden Komponenten gleich. Die Bewegungen sind ziemlich klein, aber das Beben ist sehr lang. Es sind mehrere gleichartig gestaltete Maxima vorhanden, Max.-Bew. 60^µ. Perioden sind im Vorbeben unregelmäßig, im Hauptbeben aber sehr regelmäßig 18^s. Dauer des Bebens etwa 2¹/_s Stunden.
 - 29. 14^h 13^m ± Anfang eines Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 6^{\mu}, Perioden sehr regelmäßig, 18 bis 20°.
 - 30. 18^h 11^m ± Anfang eines sehr kleinen Bebens in beiden Komponenten, Dauer etwa 18 Minuten.
 - 30. 20^h 32^m5 ± Anfang eines kleinen Bebens in beiden Komponenten. Genauere Angaben wegen der kleinen Ausschläge nicht möglich.
 - Mai 9. 14^h 27^m ± erdbebenähnliche Bodenbewegung von 10^µ Max.-Bew. und 20^a Periodė.
 - 9. 17^h o^m bis 17^h 22^m erdbebenähnliche Bodenbewegung von 10^µ Max.-Bew. und 20^e Periode.
 - 9. 17^h 42^m bis 17^h 57^m erdbebenähnliche Bodenbewegung von 10^µ Max.-Bew. und 20^s Periode.
 - 10. 8^h 57^m ± bis 9^h 42^m ± Beben, Max.-Bew. 9^μ, Periode 14^{*}.
 - 14. 21^h 18^m sehr kleines Beben in beiden Komponenten, Max.-Bew. 8^μ, Periode 10 bis 12^h.
 - 15. 8^h 52^m ± Maximum eines sehr kleinen Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 10^µ, Periode 15 bis 20°.
 - 15. I: V 11^h 57^m ±, Max.-Bew. 56^{\mu} um 12^h 44^m 48ⁿ, Periode 20^e. II: V 11^h 57^m ±, Max.-Bew. 33^{\mu} um 12^h 47^m 40^e, Periode 20^e. Ende etwa 14^h 27^m.
 - 15, 23^h 52^m ± Anfang eines kleinen Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 6^{\mu}, Periode 20^a, Ende 0^h 9^m.
 - I: V 2^h 41^m 0^o, H 3^h 13^m 40^o, Max.-Bew. 20^μ, Periode 15^o.
 II: V 2^h 40^m 33^o, H 3^h 13^m 50^o, Max.-Bew. 32^μ, Periode 20^o.
 Ende gegen 5^h.
 - 16. 6^h 44^m ± Anfang eines kleinen Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 23^{\mu}, Periode 20°.
 - 16. I: V 8^h 32^m 10^o, Max.-Bew. 7^μ.
 II: V 8^h 30^m 20^o, Max.-Bew. 7^μ.
 Periode 11^o, Ende unbestimmt.
 - I: V 20^h 19^m 52^s, Max.-Bew. 10^μ, Ende etwa 20^h 39^m.
 II: V 20^h 20^m 56^s, Max.-Bew. 10^μ, Ende etwa 20^h 40^m.
 Periode 15 bis 20^s.

- 1903 Mai 17. I: Ungefähr o^h 55^m Anfang eines Bebens. Erster meßbarer Einsatz 1^h 8^m 30^o, H 1^h 37^m 39^o, Max.-Bew. 28^{\mu}, Periode 20^o. Ende etwa 3^h.
 - II: Anfang unsicher. Erster meßbarer Einsatz $1^h 8^m 39^e$. $H 1^h 38^m 2^e \pm$, Max.-Bew. 28^{μ} , Periode 17^e. Ende etwa $3^h 17^m$.
 - 20. 8^h 29^m ± Anfang eines kleinen Bebens, Max. Bew. 6^μ,
 Periode 17ⁿ.
 - 22. 7^h 23^m 17^e Anfang eines kleinen Bebens, Max. Bew. 9^{\mu}, Periode 15 bis 20^e. Dauer etwa 30 Minuten.
 - 22. I: V 9^h 49^m 16^s.

 II: V 9^h 49^m 16^s, Max.-Bew. 7^{\mu}, Periode 10^s.
 - 23. 17^h 42^m bis Mai 24 5^h 12^m Registrierung unterbrochen.
 - 25. 11^h 59^m ± sehr schwaches Beben von kurzer Dauer in beiden Komponenten.
 - -- 26. I: V 6^h 13^m 33^e, Max.-Bew. 64^{μ} um 6^h 21^m 18^e, Periode 12^e. II: V 6^h 16^m 48^e, Max.-Bew. 69^{μ} um 6^h 21^m 13^e, Periode 20^e. Ende etwa 7^h 17^m.
 - 27. 18^h 45^m 38^s sehr kleines Beben, Max.-Bew. 4ⁿ, Periode 15^s.

 Dauer des Bebens etwa 15 Minuten.
 - 28. $4^h 7^m 9^b$ Anfang eines Bebens, Max.-Bew. etwa 33^{μ} um $4^h 13^m \pm$ Periode 14^b . Ende etwa $4^h 37^m$.
 - 28. 14^h 13^m 6^s. Anfang eines Bebens in beiden Komponenten,
 Max.-Bew. 10^μ, Periode 18^s. Ende 14^h 42^m.
 - 29. I: $V \stackrel{h}{_{5}} 57^{m} \stackrel{h}{_{9}}^{n}$, $H \stackrel{5}{_{1}} 22^{m} \stackrel{\circ}{_{1}}^{n}$, Max.-Bew. 55^{μ} , Periode 15°. II: $V \stackrel{h}{_{5}} 4^{m} 42^{n}$, $H \stackrel{5}{_{1}} 21^{m} 30^{n}$, Max.-Bew. 42^{μ} , Periode 15 bis 20°. Ende $6^{h} 17^{m}$.
 - 29. I: V 7^h 51^m 4^e, Max. Bew. 5^μ, Periode 20^e, Dauer des Bebens 55^m.
 II: In Komp. II nicht meßbar, da keine scharfen Einsätze vorhanden.
 - 29. I: $V 9^h 37^m 15^o$, $H 9^h 43^m 16^o$, Max.-Bew. 140 μ .

 II: $V H 9^h 41^m 20^o$, Max.-Bew. 180 μ .

 Periode 12 o , Ende unbestimmt.
 - 31. 7^h 59^m bis ungefähr 9^h Beben, Max. Bew. 7^μ um 7^h 46^m5,
 Periode 22^a.
 - 31. 20^h 12. 5 Anfang eines kleinen Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 3^{\mu}, Periode 15^e. Dauer des Bebens etwa 25^m.
 - Juni 1. 23^h 38^m ± Bodenbewegung, vielleicht Beben.
 - 18^h11^m5 ± Anfang eines Bebens, Max.-Bew. 20^μ um 18^h18^m5 ±,
 Periode 8^e, Ende gegen 19^h. Gleiche Zeichnungen in beiden Komponenten.
 - -- 4. I: V_1 15^h 8^m 2^s, bemerkenswerter Einsatz 15^h 19^m 45^s, H 15^h 28^m5 \pm , Max.-Bew. 40^{μ} um 15^h 35^m 7^s.

II: V_1 15^h 8^m 2^s, bemerkenswerter Einsatz 15^h 19^m 45^s, H 15^h 28^m5 \pm , Max.-Bew. 40^{μ} um 15^h 35^m 57^s. Periode 20^s, Ende etwa 17^h 17^m.

- 1903 Juni 4. 18^h 22^m bis Juni 5 9^h 57^m Registrierung unterbrochen durch Stehenbleiben des Triebwerkes des Registrierapparates.
 - 7. I: V_1 -, V_2 9^h 28^m 52^s, Max. Bew. 70st um 9^h 52^m 58^s, Periode 15st.

 II: V_1 9^h 18^m 55st, V_2 9^h 29^m 3st, Max. Bew. 76st 9^h 59^m 2st, Periode 17st.

Ende unbestimmt, Beben geht in mikros. Bew. über.

- 8. 2^h 16^m bis Juni 15 12^h 56^m und Juni 17 5^h 36^m bis 9^h 21^m Registrierung unterbrochen wegen Reparatur des Triebwerkes des Registrierapparates.
- I: V 20^h 25^m 士, Max.-Bew. 10^μ.
 II: Max.-Bew. 30^μ um 20^h 34^m.8 bis 20^h 38^m.
 Periode 20^e, Wellen sehr regelmäßig, Ende etwa 21^h 25^m.
- 21 3 3 ± Anfang eines Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 14 um 21 6 25 ±, Periode während des Maximums 20.
 Periode im allgemeinen 8 bis 10. Dauer des Bebens etwa 30 Minuten.
- 24. 13^h 17^m 7^s ± Anfang eines kleinen Bebens in beiden Komponenten, Max. Bew. 35^{\mu} um 13^h 27^m 27^s, Periode 15^s. Dauer des Bebens etwa 35 Minuten.
- 24. 15^h 56^m ± Anfang eines Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 30^m um etwa 16^h 21^m, Periode 10^o, Ende 17^h 18^m.
- 24. Zwischen 19^h und 20^h schwaches Beben.
- 25. Von 12^h bis 16^h Bodenbewegung, besonders stark von 14^h 7^m bis 15^h 28^m. Möglicherweise Beben. Max.-Bew. 5^μ, Periode 20^s, sehr regelmäßig.
- 25. I: V_1 22^h 28^m 6^s, V_2 —, H 22^h 41^m 42^s, Max.-Bew. 110^{μ}.

 II: V_1 22^h 28^m 6^s, V_2 22^h 33^m 0^s, H 22^h 42^m ±, Max.-Bew. 70^{μ}.

 Periode 12^s, Ende 23^h 33^m.
- 27. Um 6^h herum schwache regelmäßige Wellen, scheint mikros.
 Bew. zu sein.
- 28. 19^h 11^m bis 19^h 28^m sehr kleines Beben in beiden Komponenten, Max.-Bew. 2^μ, Periode 15^o.
- 29. In beiden Komponenten von 18^h bis 19^h schwache regelmäßige Wellen, wahrscheinlich kleines Beben, Max.-Bew. 2^{\mu}, Periode 20^e.
- Juli 1. o^h 55^m ± bis 1^h 11^m ± schwaches kleines Beben in beiden Komponenten, Max.-Bew. 3^{\mu}, Periode 10 bis 20°.
- 1. 3^h 14. 1 bis 3^h 27^m ± schwaches kleines Beben in beiden Komponenten, Max.-Bew. 3^{\mu}, Periode 10 bis 15°.
- 2. 21^h 35^m 14^a ± Anfang eines Bebens in beiden Komponenten. Einsätze und Zeit des Maximums nicht mit Sicherheit fest-

zustellen. Sehr unregelmäßige Wellen. Max. - Bew. 17^{\mu}, Periode durchschnittlich 10^o, Ende Juli 3 um o^b.

- 1903 Juli 3. 19^h43^m bis 22^h bebenähnliche Bodenbewegung mit kurzen Wellen.
 - 4. I: Etwa 4^h 57^m Anfang eines Bebens, Max.-Bew. 25 bis 28st etwa um 5^h 20^m, regelmäßige Perioden von 15 bis 20st, Ende etwa 6^h 27^m.

II: Pendel gestört.

- Zwischen 20^h und 21^h kleine Bodenbewegung, Max. Bew. etwa 2^μ, Periode 20^e, wahrscheinlich Beben.
- 6. Gegen 6^h sehr schwache Bodenbewegung.
- 6. 18^h 14^m5 ± bis 18^h 33^m1 schwache Bodenbewegung, vielleicht Beben, in beiden Komponenten, Max.-Bew. 2^µ, Periode 10^o.
- 9. I: 2^h 54^m bis 3^h 10^m, 5^h 24^m6 bis 5^h 58^m, 6^h 24^m0 bis 7^h 24^m, sehr geringe bebenähnliche Bewegungen.
- 9. Von 21^h 53^m. o bis 22^h 32^m8 kleines Beben, Max. Bew. 3^μ,
 Periode 18ⁿ, Wellen regelmäßig.
- 9. 23^h 40^m5 bis Juli 10 0^h 42^m kleines Beben, Max. Bew. 3^μ,
 Periode 15 bis 20^e, unregelmäßige Wellen.
- 10. Etwa 6^h Anfang eines kleinen Bebens, Max. Bew. 5^{\mu}, Periode 20^h, sehr regelmäßige Wellen. Ende unbestimmt, Beben scheint in mikros. Bew. überzugehen.
- 11. In beiden Komponenten ungefähr 12^h 12^m5 Anfang eines Bebens, Max.-Bew. 28^μ etwa um 12^h 36^m5, Periode 12^s, Ende etwa 13^h 13^m.
- 11. In beiden Komponenten von 18^h 28^m bis 19^h 18^m kleines Beben, Max.-Bew. 4^μ zwischen 18^h 48^m und 18^h 53^m, Periode 20ⁿ.
- 12. 5^h 39^m 54^a Anfang eines Bebens. 6^h 24^m Registrierung wegen Bogenwechsel unterbrochen. Soviel zu ersehen, ist der Beginn des Hauptbebens etwa bei 6^h 15^m, Max. Bew. 33^m etwa bei 6^h 28^m, Periode während des Maximums 20^o, Nachbeben hat sehr regelmäßige Wellen mit 18^o Periode, 7^h 26^m scheint ein zweites Maximum zu sein, Ende etwa 8^h 40^m.
- I: V 1 1 12 9 , Max.-Bew. 20 um 1 43 ...
 II: V 1 12 9 , Max.-Bew. 25 um 1 43 ...
 Periode 20 , Ende etwa 2 42 ...
- 13. 17^h 51^m ± schwache bebenähnliche Bodenbewegung, Max.-Bew. 3^μ, Periode 20°. Dauer etwa 3 Minuten.
- 14. I: V 3^h 16^m5, Max.-Bew. 8^μ.
 II: V 3^h 17^m0, Max.-Bew. 8^μ.
 Periode 15ⁿ, sehr regelmäßig, Ende gegen 4^h.
- 14. 5^h 57^m ± bis 6^h 12^m ± kleines Beben in beiden Komponenten, Max.-Bew. 2^µ, Periode 20°.
- 14. 7^h 3^m ± bis 7^h 37^m ± kleines Beben in beiden Komponenten, Max.-Bew. 4^m

- 1903 Juli 16. 13^h 1...5 ± bis 13^h 57...5 ± kleines Beben in beiden Komponenten, Max.-Bew. 15^µ um 13^h 13^m 2^e, Perioden 15 bis 20^e.
 - 16. 18^h 39^m 9^e ± Anfang eines kleinen Bebens, Bewegung sehr klein, Max.-Bew. etwa 2^µ, Perioden 10 bis 15^e.
 Von Juli 17 8^h bis Juli 18 12^h 17^m Registrierung unterbrochen.
 - 19. I: V 18^h 12^m 50^s, Max.-Bew. 20st um 18^h 20^m 47^s.

 II: V 18^h 13^m 0^s, Max.-Bew. 28st um 18^h 20^m 3^s.

 Durchschnittliche Periode 10^s, Ende gegen 19^h.
 - 21. 19^h 55^m Anfang eines sehr schwachen Bebens, Max.-Bew. 2^{\mu}, Periode 20°.
 - 23. 4^h 9^m 7^e Anfang eines kleinen Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 8^m, Periode 15^e, eine Anzahl regelmäßiger Wellen, Dauer etwa 20 Minuten.
 - 23. Ungefähr 13^h 36^m Anfang eines schwachen Bebens, Max.-Bew. 2^{\mu}, Periode 15 bis 18^s, regelmäßige Wellen, Ende etwa 14^h 4^m.
 - 23. I: V 22^h 59^m 24ⁿ, H 23^h 24^m, Max.-Bew. 100^μ.
 II: V 22^h 59^m 24ⁿ, H 23^h 23^m 40ⁿ, eine Reihe gleichmäßiger Wellen, Max.-Bew. 70^μ.
 - Periode während des Maximums 16°, Ende Juli 24 0° 37°.
 - 24. 22^h 2^m 54^l Anfang eines kleinen Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 5^{ll}, I: Perioden 10 bis 15^{ll}, regelmäßige Wellen, II: sehr unregelmäßige Wellen, Ende 22^h 12^m.
 - 25. Etwa 21^h 57^m Anfang eines Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 8 bis 10^{\textstyle{\textstyle{10}}} etwa um 22^h 7^m, Periode 15^o.
 - 26. 2^h 39^m sehr kurze Bewegung von etwa 1 bis 2 Minuten Dauer in beiden Komponenten, Max.-Bew. 5^µ.
 - 27. I u. II: V o 35 19, Max. Bew. 15, Periode 15, regelmäßige Wellen, Ende 1, 37.
 - 27. 3^h 51^m 24^s Anfang eines kleinen Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 14^μ, Periode 10^s, Ende 3^h 57^m.
 - 27. I: V 10^h 56^m 32ⁿ, Max.-Bew. 64^μ um 11ⁿ 6^m, Periode während des Maximums 16ⁿ, Amplitude nimmt nach dem Maximum gleichmäßig ab, Perioden dieser Wellen 15 bis 20ⁿ.
 II: V 10^h 56^m 14ⁿ, Max.-Bew. 50^μ um 11^h 6^m, Periode während des Maximums 20ⁿ, Perioden nach dem Maximum 15 bis 20ⁿ, Ende 12^h 27^m.
 - 27. I: Max.-Bew. 30^µ um 13^h 0^m 14^e, Perioden der dem Maximum folgenden Wellen 15 bis 20^e.
 II: Max.-Bew. 25^µ um 13^h 0^m, Perioden 15 bis 20^e.
 Ende etwa 14^h.

Anfang des Bebens ist nicht zu ermitteln, weil Anfang dieses Bebens und Ende des vorigen in einander übergehen.

- 1903 Juli 28. I: V 4 6 44, Max.-Bew. 28 etwa um 4 37.1.
 II: V 4 6 41, Max.-Bew. 28 etwa um 4 37.1.
 Perioden der dem Maximum folgenden Wellen 15 bis 20,
 Ende etwa 6.
 - Aug. 2. Etwa 23^h 23^m Anfang eines Bebens. Wegen der andauernden mikros. Bew. läßt sich der Anfang nicht ermitteln, Max.-Bew. 36^m etwa um 23^h 56^m 3^s; das Maximum ist nicht mit Genauigkeit anzugeben, weil eine ganze Reihe gleich großer Wellen vorhanden ist. Periode 15^s, Ende etwa 1^h 12^m.
 - J: Pendel gestört.
 H: Etwa 7^h 26^m Beginn eines Bebens, Max. Bew. 20^s.
 Perioden 15 bis 20^s.
 - 3. 19^h bis Aug. 4 8^h Registrierung unterbrochen. Lichtpunkte durch Kurzschluß in der Leitung abgedeckt.
 - 6. Ungefähr oh 19.7 Anfang eines kleinen Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 14^{\mu}, Periode 15^{\mu}.
 - 6. I: V₁ 3^h 53^m 29^s, Amplitude der ersten Welle: 10^s.
 V₂ 3^h 57^m 47^s, Max. Bew. 39st um 4^h 4^m 17^s, Periode 15st.
 Die folgenden Wellen bis zum Ende des Bebens haben eine Periode von 10st.
 - II: V_1 3^h 53^m 32^e, Amplitude der ersten Welle: 10^e. V_2 3^h 57^m 53^e, Periode der 1. Welle 15^e, Max.-Bew. 70^e um 4^h 3^m 48^e und mit einer Periode von 15^e, die folgenden Wellen bis zum Ende des Bebens haben eine Periode von 10^e. Ende etwa 5^h 27^m.
 - 8. I: V 17^h 47^m 33^s, Max.-Bew. 28^μ, Periode 18^s.
 II: V 17^h 47^m 33^s, Max.-Bew. 25^μ, Periode 15^s.
 Ende 18^h 12^m.
 - 9. 17^h 5.6 Anfang eines Bebens mit sehr regelmäßigen Wellen und ziemlich gleichmäßiger Amplitude in beiden Komponenten, Max.-Bew. 18^{\mu}, Periode 18ⁿ, Ende etwa 18^h 27^m.
 - 9. V 22^h 49^m 37^{*} in beiden Komponenten, Max.-Bew. 10^μ, Ende
 23^h 17^m.
 - 10. Zwischen 12¹/₂^h und 13¹/₂^h bebenähnliche ziemlich regelmäßige Wellen mit einer Max.-Bew. von 12^{\mu}, Periode 13^{\mu}.
 - 12. o^h 47^m Anfang eines Bebens in beiden Komponenten, Max.Bew. 14^{\mu} etwa bei 1^h 42^m, Periode 22ⁿ, Periode der dem
 Maximum folgenden Wellen 18ⁿ, Ende etwa 3^h.
 - und 16^h 37^m.o, Periode während des Maximums 15^h, Perioden der dem Maximum folgenden Wellen 10 bis 20^h.
 - II: V_1 15^h 58^m8, V_2 —, Max.-Bew. 140^{μ} um 16^h 36^m 6^e, Periode im Maximum 20^e, Periode der folgenden Wellen 10 bis 20^e. Ende nach 19^h.

- 1903 Aug. 13. Von 3^h 16^m bis 3^h 42^m bebenähnliche Wellen, Periode 15^e, Max.-Bew. 6^{\mu}.
 - 14. 1^h 57^m 41^s Anfang eines kleinen Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 14^μ, Periode 15^s, Ende 2^h 22^m.
 - 14. 6^h 5^m 58^s Anfang eines kleinen Bebens in beiden Komponenten, Max.-Bew. 14^μ, Periode 20^s, Ende gegen 7^h.
 - 16. 3^h 14^m 21^s Anfang eines kleinen Bebens in beiden Komponenten, Max. Bew. 15^µ etwa bei 3^h 49^m, Periode im allgemeinen 10^s, Ende 5^h.
 - 16. I: 14^h o^m 37^s Anfang eines Bebens, Max.-Bew. 28st zwischen 14^h 20^m und 14^h 31^m, eine Reihe gleichmäßiger Wellen mit einer Periode von 15^s.
 - II: 14^h 0^m 46^s Anfang eines Bebens, Max.-Bew. 28^µ zwischen 14^h 23^m und 14^h 33^m, eine Reihe fast gleicher Wellen mit einer Periode von 16^s.

Ende nicht zu ermitteln wegen schwacher mikros. Bew.

- 16. In beiden Komponenten 16^h 33^m bis 17^h 6^m eine Reihe unregelmäßiger Bewegungen, Max.-Bew. etwa 8^{\mu}, Periode 15^{*}, wegen mikros. Bew. nichts bestimmtes zu ermitteln.
- 17. Von 18^h 54^m bis 20^h 14^m schwaches Beben in beiden Komponenten, Max.-Bew. 8^μ, Periode 15ⁿ.
- 19. Ungefähr um 9 Beginn eines Bebens in beiden Komponenten. Anfang wegen mikros. Bew. nicht zu ermitteln. Max.-Bew. 21^µ etwa zwischen 10 3 und 10 6 mit einer Periode von 20°, Periode der übrigen Wellen etwa 15°, Ende 12^h.
- 19. 18^h 34^m bis 18^h 57^m sehr kleines Beben, Max. Bew. 6^{\mu},

 Periode 15^a.

Die Registrierung wurde von Aug. 20 10^h bis Okt. 12 16^h 35^m unterbrochen. In dieser Zeit wurde ein astatisches Pendel-Seismometer nach Wiechert aufgestellt.

- Okt. 14. I u. II: $V 3^h 42^m \pm$. Wegen ziemlich starker mikros. Bew. keine präzisen Einsätze, weder Anfang noch Ende zu bestimmen. Max.-Bew. 28# etwa um 4h 13m.
 - 16. I u. II: 18^h 32^m ± bis 19^h 15^m ± kleines Beben, Max.-Bew. 12^μ, Periode 20^s.
 - 17. Von 2^h o^m bis 3^h 15^m Beben in beiden Komponenten. Zeitangaben ungenau wegen schwacher mikros. Bew., Max.-Bew. 10^µ, Periode der Hauptwellen 20^a.
 - 17. 13^h 50^m Beginn eines Bebens in beiden Komponenten. Zeitangaben ungenau wegen schwacher mikros. Bew., Max.-Bew. 14^μ, Periode 20°.
 - 18. 12h bis Okt. 19 11h 16 Registrierung unterbrochen.
 - 20. 2^h 9^m Beginn eines Bebens, Max. Bew. 30^µ zwischen 3^h 8^m und 3^h 14^m, Periode 20^a, Ende etwa 4^h 20^m.

1

- r903 Okt. 21. 6^h 51. 9 kleines Beben in beiden Komponenten. Einige sehr kleine regelmäßige Wellen mit einer Max.-Bew. von 6^m und 10 bis 15ⁿ Periode, Dauer des Bebens etwa 15^m.
 - 21. I: Anfang 10^h 14^m 49^s, Max. Bew. 70^{\text{\text{\$\mu}}\$} etwa von 10^h 49^m bis 10^h 59^m, Periode der Hauptwellen 20^s, Ende etwa 13^h.
 II: Anfang 10^h 14^m 49^s, H 10^h 54^m ±, Max.-Bew. 70^{\text{\text{\$\mu}}\$}, Periode der Hauptwellen etwa 20^s, Ende 13^h.
 - 23. I: 2^h 57^m 17^s Anfang eines Bebens, Max. Bew. 80st um 3^h 5^m 17^s, Periode während der größten Wellen 13st.

 II: 2^h 56^m 31st Anfang eines Bebens, Maximum von 3^h 3^m 43st bis 3^h 9^m 47st, Max.-Bew. 220st um 3^h 4^m 43st, Periode während des Maximums 10st. Ende nach 4^h.
 - 23. I: Anfang 14^h 20^m8, Max.-Bew. 47^µ um 14^h 32^m 26^s, Periode im Durchschnitt 10^s.
 II: Anfang 14^h 20^m9, Max.-Bew. 55^µ zwischen 14^h 28^m9 und 14^h 31^m1, Periode während des Maximums 12^s.
 Ende etwa 15^h 10^m.
 - 24. I: 1^h 41^m ± Anfang eines kleinen Bebens, Max. Bew. um
 2^h 8^m6, Periode während der Hauptwellen 20^s.

 II: 1^h 41^m ± Anfang eines kleinen Bebens, Max.-Bew. 14^{\mu},
 Periode 13^s.

 Ende etwa 3¹/₂^h.
 - 28. 22^h 37^m Anfang eines kleinen Bebens, Max. Bew. 5^{\mu}, Periode 15^s, Ende etwa 23^h.
 - 29. I: 14^h 39^m 29^a Anfang eines Bebens, Max. Bew. 45^m etwa um 15^h 46^m, Periode während des Maximums 20^a.
 II: 14^h 39^m 34^a Anfang eines Bebens, Max.-Bew. 55^m zwischen 15^h 45^m 34^a und 15^h 52^m, Periode während des Maximums 20^a. Ende 17^h 26^m.
 - 30. I u. II: o^h 57^m 4^s bis 1^h 35^m ± sehr kleines Beben, Max.-Bew. 3^µ, Periode 20^s.
 - 30. I: Anfang des Bebens unbestimmt, Max.-Bew. 40th etwa um 5th 17th9, Periode während der Hauptwellen 12th, Ende etwa 7th.
 - II: $V \stackrel{h}{=} 15^{\text{m}}4 \pm$, Zeitdauer der Maxima nicht sicher anzugeben, Max.-Bew. 30^{μ} , Periode während der Hauptwellen 20^{m} , Ende 7^{h} .
 - 30. I: 16^h o^m 4^e Beginn eines kleinen Bebens. Ein Maximum läßt sich nicht feststellen. Die Wellen haben fast gleichmäßige Periode und Amplitude, Max.-Bew. 10^μ, Periode 18^e, Ende etwa 17^h.
 - II: Beben tritt nur sehr schwach auf, nicht meßbar.
 - 31. I u. II: 22^h 22^m äußerst schwaches Beben.
 - Nov. 1. I: 19^h 16.0 Anfang eines kleinen Bebens, Max.-Bew. 10^{\mu}, Periode 20^h, schwache regelmäßige Wellen, Ende 20^h 40^m.

II: 19^h 20^m0 Anfang eines kleinen Bebens, Max. - Bew. 6^{\mu}, Periode 15^e, sehr schwache regelmäßige Wellen, Ende 20^h 40^m.

- 1903 Nov. 2. 21^h 57^m bis 21^h 59^m schwache Bodenbewegung in beiden Komponenten.
 - 6. I u. II: Etwa 5^h o^m Beginn eines sehr kleinen Bebens, Max.-Bew. 5^μ um 5^h 7^m, Periode 12ⁿ, Ende 5^h 20^m.
 - 6. I: Nach 15^h Beginn eines Bebens, Anfang und Ende sind wegen mikros. Bew. nicht anzugeben, Max.-Bew. 5[#], größte Wellenperiode 30^e.

II: Kaum wahrnehmbar.

- 9. I: 1^h 8^m·3 ± Anfang eines kleinen Bebens, Max.-Bew. 17^μ zwischen 1^h 14^m 9^a und 1^h 21^m 15^a, Periode der Hauptwellen 20^a, Ende des Bebens 2^h.
 II: Anfang ist nicht zu ermitteln. Bewegung bedeutend
 - schwächer als bei I.

 10. I u. II: Zwischen 17^h und 18^h Anfang eines Bebens. Wegen
- schwacher Bodenunruhe ist Anfang und Ende des Bebens nicht zu ermitteln. 18^h 22^m große Wellen von 28^{\mu} Amplitude und 25ⁿ Periode, um 18^h 52^m ebenfalls starke Wellen mit 28^{\mu} Amplitude und 22ⁿ Periode.
- 10. I u. II: 21^h 5^m ±, Beginn eines Bebens, Max.-Bew. 14^µ etwa um 22^h 8^m.
- 15. I u. II: Etwa 17^h 32^m1 Anfang eines kleinen Bebens, Max.-Bew. 10^μ, Periode 20°, Ende unbestimmt wegen mikros. Bew.
- I u. II: 3^h 59^m ± Anfang eines kleinen Bebens, Max.-Bew. 10^μ,
 Periode der größten Welle 20^s, durchschnittliche Periode 8^s,
 Dauer des Bebens 15^m.
- 17. I: V 20^h 42^m 49^e ±, Max.-Bew. 30^µ um 21^h 29^m 0^e.

 II: V 20^h 49^m 1 ±, Max.-Bew. 42^µ um 21^h 28^m 3 ±.

 Periode während des Maximums 18^e, Ende etwa 23^h.
- -- 18. I: V 16^h 10^m 15^s, H 16^h 18^m 35^s, Max.-Bew. 55^{\(\mu\)} um 16^h 23^m0,
 Periode des Maximums 15^s.

 II: V 16^h 10^m 35^s, H 16^h 18^m 35^s, Max.-Bew. 95^{\(\mu\)} um 16^h 23^m0,
 Periode des Maximums 12^s.

 Ende etwa 17^h.
- 19. I: V 16^h 34^m 14^s, Max.-Bew. etwa 12^μ um 16^h 43^m 4^s, Periode des Maximums 20^s.
 H: V 16^h 34^m 14^s, Periode 12^s.
 Ende 17^h.
- 19. I: 19^h 28^m Max.-Bew. eines sehr kleinen Bebens.
- 24. I: Anfang unbestimmt, 14^h 36^m ± erste Max.-Bew. von 36^μ Amplitude und 22ⁿ Periode, 14^h 41^m ± zweite Max.-Bew. von 55^μ Amplitude und 20ⁿ Periode.

II: Anfang unbestimmt, 14^h 35^m ± erste Max.-Bew. von 40st Amplitude und 15st Periode, 14^h 43^m.6 zweite Max.-Bew. von 50st Amplitude und 15st Periode. Wegen mikros. Bew. nichts weiteres zu ermitteln.

1903 Nov. 25. I: 23^h 24^m ± Max.-Bew. eines Bebens, Max.-Amplitude 30st.

II: 23^h 23^m9 bis 23^h 26^m2 Max. - Bew. eines Bebens, Max.-Amplitude 25st.

Wegen mikros. Bew. nichts weiteres zu ermitteln.

- 27. I u. II: 14^h 27^m ± Anfang eines Bebens. Max. Bew. 12^m bei 15^h3^m±, Periode des Maximums 30^s, Ende etwa 15^h37^m.
- 28. I u. II: 11h 7m bis 11h 11m Maximum eines kleinen Bebens, Max.-Bew. 10m, Periode des Maximums 20°.
- 29. I u. II: Von 19^h 21^m bis 19^h 51^m kleines Beben, Max.-Bew. 12^{\mu}, Periode 18^a.
- 30. 2^h 42^m bis 2^h 48^m bebenähnliche Bodenbewegung.
- Dez. 1. I: V₁ 6^h 58^m 10ⁿ, V₂ 7^h 7^m 31^s.

 II: V₁ 6^h 57^m 45^s, V₂ 7^h 7^m 45^s.

 Ende etwa 9^h. Registrierung durch Bogenwechsel unterbrochen, deßhalb nichts weiteres zu ermitteln.
 - I: 15^h 8^m 15^e Max.-Bew. eines Bebens von 30^m Amplitude und 20^e Periode.
 II: Von 15^h 7^m 35^e bis 15^h 15^m Max. Bew. eines Bebens von 33^m Amplitude und 15^e Periode.

Ende 15" 45".

- 2. I u. II: Etwa 4^h Anfang eines sehr kleinen Bebens, Max.-Bew. 4^h, Ende 4^h 20^m.
- 3. I: V 9^h 21^m 士, 9^h 40^m erste Max.-Bew. von 21^μ Amplitude und 21ⁿ Periode, 9^h 44^m zweite Max.-Bew. von 33^μ Amplitude und 19ⁿ Periode.

II: $V 9^h 21^m \pm$, Max.-Bew. 55^{μ} um $9^h 45^m$ mit 16^{\bullet} Periode. Ende $10^h 20^m$.

- 3. I: V 21^h 44^m 42^a ±, Wellen sehr unregelmäßig.
 II: V 21^h 44^m 42^a ±, Max. Bew. 85^µ um 22^h 4^m 22^a mit 16^a Periode.
 Ende 23^h 10^m.
- I: V 5^h 25^m 48^e, H 5^h 33^m 12^e mit einer Max.-Amplitude von 17^µ und 30^e Periode, Nachbeben Periode 17^e.
 II: V₁ 5^h 17^m 15^e, V₂ 5^h 25^m 53^e, H —.
 Ende etwa 7^h 15^m.
- I: Während des ganzen Tages sehr starke mikros. Bew. von 1¹/₂ Minuten Periode, Max.-Bew. 15^μ.
 II: 22^h 5^m Max.-Bew. eines Bebens, Max.-Amplitude 22^μ, Periode des Maximums 15^s. Wegen starker mikros. Bew. von 1¹/₂ Minuten Periode ist weder Anfang noch Ende zu ermitteln.

Von Dez. 6 18^h 26^m bis Dez. 7 9^h 38^m Registrierung unterbrochen.

- 7. Nach 15^h Anfang eines Bebens, genaue Zeitangaben nicht möglich, da an diesem Tage die Zeitmarken ausgeblieben sind.

 I: Max.-Bew. des Hauptbebens 150^u, Periode 22^s.

 II: Max.-Bew. des Hauptbebens 80^u, 5 Minuten später als bei Komp. I.

 Dauer des Bebens etwa 2^t/_s Stunden.
 - 11. I: V 2^h 28^m 19ⁿ, Max.-Bew. 10^{\(\mu\)}, Periode 20ⁿ.

 II: V 2^h 28^m 29ⁿ, Max.-Bew. 20^{\(\mu\)}, Periode 14ⁿ.

 Ende etwa 3^h.
 - 13. Etwa 20^h 41^m Max.-Bew. eines kleinen Bebens.
 I: Max.-Bew. 12^μ, Periode 24^e.
 II: Max.-Bew. 8^μ, durchschnittliche Periode 18^e.
 Anfang und Ende wegen mikros. Bew. nicht zu ermitteln.
 - 18. I: 13^h 22^m Max.-Bew. eines Bebens, Max.-Amplitude 20^{\mu}, Periode des Maximums 20¹, durchschnittliche Periode 18¹. II: Zwischen 13^h 18^m und 13^h 27^m Maximum eines Bebens, Max.-Amplitude 18^{\mu}, Periode des Maximums 17ⁿ. Ende etwa 14^h 10^m.
 - 23. Nach 1^h Anfang eines Bebens. Genaue Zeitangaben nicht möglich, da an diesem Tage die Zeitmarken ausgeblieben sind.
 I: Max. Bew. 97^µ mit einer Periode von 23ⁿ, Nachbeben Periode 20ⁿ.
 II: Max. Bew. 28^µ mit einer Periode von 15ⁿ, Nachbeben Periode 21ⁿ.
 Ende etwa 3¹/₂^h.
 - 24. I u. II: Nach o^h bebenähnliche Bodenbewegung mit sehr regelmäßigen Wellen, Max. - Bew. 4^μ, Periode 24ⁿ. Wegen mikros. Bew. nichts weiteres zu ermitteln.
 - 24. I: Anfang 21 35 Max. Bew. 22 zwischen 22 14 und 22 21 Zm, Periode 22 .
 II: Max.-Bew. 12 Periode 22 .
 Ende etwa 23 20 .
 - 29. I: Etwa 23^h 21^m, Maximum eines sehr kleinen Bebens, Max.-Bew. 4^µ, Periode 14^h.
 II: Etwa 23^h 25^m, Maximum eines sehr kleinen Bebens, Max.-Bew. 6^µ, Periode 12^h.
 - 31. I u. II: 14^h ± Anfang eines Bebens, Max.-Bew. 12^{\mu}, Periode 20^e. Ende gegen 16^h.

Ш.

Mikroseismische Bewegungen.

- 1903 Jan. 1. Mikros. Bew., Periode 20⁸, Max.-Bew. 2^{\mu}.
 - 2. Ruhe.
 - 3. Schwache mikros. Bew., gegen Ende des Tages etwas stärker.
 - 4. Mikros. Bew. anfangs sehr schwach, nach 9^h stärker, Periode 20^e, Max.-Bew. 6^a.
 - 2^h bis Jan. 6 8^h Registrierung unterbrochen wegen Reparatur der Registrieruhr.
 - 6. Mikros. Bew., Periode 20°, Max.-Bew. 5^{\mu}.
 - 7. Schwache mikros. Bew., Perioden 20° und 6°. Die Wellen von 6° Periode sind sehr regelmäßig.
 - 8. Mikros. Bew., Perioden 27° und 6°.
 - 9. Sehr schwache mikros. Bew., Periode 6.
 - 10. Schwache mikros. Bew., Perioden 20° und 6°.
 - 11. Ziemlich ruhig, nur vereinzelt ganz schwache mikros. Bew. Außerdem schwache Bewegung von 6° Periode.
 - 12. Schwache mikros. Bew., Periode 18°.
 - 13. Anfangs Ruhe, nach 8^h bis zu dem um 2^h o^m beginnenden starken Beben mikros. Bew., Periode 24ⁿ.
 - 14. Mikros. Bew., Perioden 2^m und 8^s.
 - 15.) Ziemlich starke mikros. Bew., Periode 8°.
 - 16.
 - 17. Am 17. außerdem 16° Periode.
 - 18. Ziemlich ruhig.
 - 19. Zwischen 17^h und 20¹/₂^h starke mikros. Bew.
 - 20. Ziemlich ruhig, sehr schwache regelmäßige Wellen von 10° Periode.
 - 21. Anfangs ziemlich ruhig. Nach 10^h starke mikros. Bew. von sehr unregelmäßiger Periode, Max.-Bew. 20st.
 - 22. Schwache mikros. Bew., kurze, sehr regelmäßige Wellen während des ganzen Tages, von 13^h bis 16^h außerdem starke mikros. Bew., Perioden sehr unregelmäßig, Max.-Bew. 12^µ.
 - 23. In Komponente II mikros. Bew., von 9^h bis 13^h 22^m ist die Periode 2^m, von 13^h 22^m bis etwa 14^h 16^m ist die Periode 35^s und die Max. Bew. 10^µ. Letztere Bewegung geht über in ein kleines Beben. In beiden Komponenten mikros. Bew. von 6^s Periode während des ganzen Tages.
 - 24. Mikros. Bew., Periode 7°, besonders stark von 3°39^m bis 3°49^m, besonders in Komponente II.
 - 25. Regelmäßige mikros. Bew., Periode 7.
 - 26. Mikros. Bew. von 7° Periode während des ganzen Tages, besonders stark von 9° 11° bis 9° 19° und von 12° 50° bis 13° 8°, wo die Periode 20° und die Max.-Bew. 21° beträgt.

- 1903 Jan. 27. Mikros. Bew. von 8º Periode.
 - 28. Mikros. Bew. mit einer Periode von 8° während der ersten Hälfte des Tages, mit Perioden von 8° bis 16° während der zweiten Hälfte des Tages.
 - 29. Sehr unregelmäßige mikros. Bew., Perioden zwischen 8° und 17°.
 - 30. Sehr unregelmäßige mikros. Bew., Perioden zwischen 8" und 17", in den letzten Stunden des Tages hauptsächlich regelmäßige Wellen mit einer Periode von 7".
 - 31. Regelmäßige mikros. Bew. mit einer Periode von 8°. Stärker von 19^h 36^m bis 20^h o^m mit Perioden von 15° bis 22° und einer Max.-Bew. von 18—20^µ.
 - Febr. 1. Regelmäßige mikros. Bew., Periode 6°.
 - 2. Regelmäßige mikros. Bew., Periode 6°. Von 20° ab außer dieser noch stärkere mikros. Bew. mit wechselnder Periode.
 - 3. Stärkere mikros. Bew., Perioden ungleichmäßig, Max.-Bew. 22^µ, außer dieser Bewegung noch Wellen mit einer Periode von 8⁸. Von 15^h ab schwache mikros. Bew., Periode 8⁸.
 - 4. Schwache mikros. Bew., Perioden ungleichmäßig, zwischen 8 17 und 8 47 ist die Bewegung stärker.
 - 5. Regelmäßige schwache mikros. Bew., Periode 8°, zuweilen ist die Bewegung etwas stärker.
 - 6. Sehr schwache regelmäßige mikros. Bew., Periode 7°. Stärkere Bewegung von 3°4° bis 3°22°, Periode 25°, Max.-Bew. 15^{\(\mu\)}.
 - 7. Sehr schwache regelmäßige mikros. Bew., Periode 8°. Stärkere Bewegung von 11° 9° bis 11° 51°, worauf die Bewegung etwas schwächer wird. Nach 19° starke mikros. Bew. mit sehr ungleichmäßigen Perioden.
 - 8. Ziemlich starke mikros. Bew.
 - 9. Bis 6^h ziemlich starke mikros. Bew. von wechselnder Periode. Nach 6^h sehr schwache regelmäßige mikros. Bew., Periode 5^e.
 - 10. Äußerst schwache kaum wahrnehmbare mikros. Bew.
 - 11. Ziemlich starke mikros. Bew. von stark wechselnder Periode, Max. - Bew. 22[#] etwa um 7^h 39^m. Außerdem während des ganzen Tages schwache regelmäßige mikros. Bew., Periode zwischen 8 und 10⁶.
 - 12. Ziemlich starke mikros. Bew. von ungleichmäßigen Perioden,
 Max.-Bew. 20^μ. Außerdem während des ganzen Tages
 - 13.) schwache regelmäßige mikros. Bew., Periode 7.
 - 14. Mikros. Bew., anfangs ungleichmäßig, allmählich gleichmäßiger, Max.-Bew. zwischen 10 und 15[#], durchschnittliche Periode 17^{*}.
 - 15. Im allgemeinen Ruhe. Einige schwache regelmäßige Bewegungen.
 - Im allgemeinen Ruhe. Vereinzelte mikros. Bew., die ziemlich stark sind, aber immer nur etwa 2 Minuten andauern. Etwa 4^h 49^m bemerkenswerte Bodenbewegung.

- 1903 Febr. 17. Unregelmäßige mikros. Bew.
 - 18. Mikros. Bew. von 6" Max.-Amplitude, Periode 19".
 - 19. Mikros. Bew., regelmäßige Perioden von 8°, gegen Ende des Tages ist die Bewegung stärker.
 - 20. Wachsende mikros. Bew., Periode 8°.
 - 21. Schwache mikros. Bew., Periode 8°, gegen Ende des Tages unregelmäßigere und stärkere Bewegung.
 - 22. Starke mikros. Bew., am stärksten um o^h 5^m, diese besonders starke Welle hat eine Amplitude von 47^μ und eine Periode von 20^e. Bewegung nimmt nach dem Ende des Tages hin ab und wird ganz regelmäßig, Periode 8ⁿ.
 - 23. Mikros. Bew., die immer schwächer und unregelmäßiger wird.
 Von 11^h bis 16^h ziemlich starke unregelmäßige mikros. Bew.
 - 24. Unregelmäßige starke mikros. Bew. Von 16^h ab bedeutend schwächer und ganz regelmäßig, Perioden zwischen 8 und 12^e.
 - 25. 26. Regelmäßige mikros. Bew., Perioden zwischen 8 und 10°.
 - 27. Geringe mikros. Bew., Perioden zwischen 8 und 10°. Außerdem unregelmäßige Bewegungen von großer Periode.
 - 28. Sehr geringe mikros. Bew., Perioden zwischen 8 und 10°.
 Etwas stärker zwischen 17^h und 20^h.
 - März 1. Anfangs schwache mikros. Bew., Perioden ungleichmäßig. Nach 13^h regelmäßige sehr schwache mikros. Bew. von sehr geringer Periode.
 - 2. Schwache mikros. Bew., regelmäßige Periode von 8°. Nach 19^h stärkere mikros. Bew.
 - 3. Regelmäßige mikros. Bew. von wechselnder Stärke, Periode 8°.
 - 4. Bis 16^h ziemlich starke unregelmäßige mikros. Bew., nach 16^h werden die Perioden regelmäßiger. Um 13^h und 14^h 19^m beträchtliche Bodenbewegung.
 - Sehr schwache mikros. Bew., Perioden im allgemeinen regelmäßig. Zeitweise recht beträchtliche Bewegung.
 - 6. Regelmäßige mikros. Bew.
 - 7. Regelmäßige mikros. Bew., die allmählich in Ruhe übergeht.
 - 8. Kaum merkliche mikros. Bew., fast ruhig.
 - 9. Mikros. Bew., anfangs gering, später etwas stärker.
 - 10. Geringe regelmäßige mikros. Bew., 11^h 13^m bemerkenswerte Bodenbewegung.
 - 11. Sehr schwache mikros. Bew., regelmäßige, kurze Perioden.
 - 12. Äußerst geringe mikros. Bew.
 - 13. Ruhe.
 - 14. Äußerst geringe mikros. Bew.
 - 15. Ruhe.

- Äußerst geringe mikros. Bew., Perioden sehr regelmäßig. Anfangs sehr schwache mikros. Bew., Perioden sehr regelmäßig. Nach 11h stärkere Bewegung von unregelmäßiger Periode, Max.-Bew. etwa 10^{\mu}. 19. Sehr unregelmäßige mikros. Bew. Regelmäßige schwache mikros. Bew., Periode 8°. ^{21.} Regelmäßige schwache mikros. Bew. 23. Regelmäßige schwache mikros. Bew., viele bemerkenswerte Bodenbewegungen. Bis 7^h regelmäßige schwache mikros. Bew. Von 7^h bis 16^h ziemlich starke Bodenbewegungen. Nach 16^h schwache mikros. Bew. Schwache mikros. Bew., Periode 8°, sehr regelmäßig. 26. Sehr schwache mikros. Bew., kurze regelmäßige Periode. 27. Äußerst schwache, sehr regelmäßige mikros. Bew. Nach 9^h zeitweise bemerkenswerte Bodenbewegung. 28. Sehr schwache mikros. Bew., außerdem fortwährend schwache unregelmäßige Bewegungen, Perioden etwa zwischen 20 und 25°. Starke mikros. Bew., Perioden sehr ungleichmäßig. 29. 14^h bis März 30 7^h 33^m Registrierung unterbrochen. 30. Ziemlich starke regelmäßige mikros. Bew., Periode 8°. 31. Schwache regelmäßige mikros. Bew., Periode 8°. April 1. Schwache regelmäßige mikros. Bew. 2. Sehr schwache mikros. Bew. von kurzer, regelmäßiger Periode. 14^h 23^m bemerkenswerte Bodenbewegung. 3. Schwache regelmäßige mikros. Bew. 4. Unregelmäßige mikros. Bew., Max.-Bew. 12^μ. Unregelmäßige mikros. Bew., Max.-Bew. zwischen 10 und 12#, Periode 20". 6. Mikros. Bew. von sehr geringer Amplitude, Perioden zwischen 20 und 40°. 7. Bis 7^h mikros. Bew. von sehr großer Periode, zwischen 7^h und 15h mikros. Bew. von kleinerer, sehr unregelmäßiger Periode, später ziemlich regelmäßige schwache mikros. Bew. 8. Ziemlich ruhig. Ruhe. 9. 10. Schwache mikros. Bew.
 - 13. J. Schwache in Too. Dev.
 14. Anfangs schwache, unregelmäßige mikros. Bew., nach 5^h stärkere mikros. Bew. von 12^h Max.-Amplitude, Periode 25^c. Nach 19^h wieder schwächere mikros. Bew.

11. Fast ruhig, nur vereinzelt schwache mikros. Bew.

Schwache mikros. Bew.

12.)

- 1903 April 15. Ziemlich starke unregelmäßige mikros. Bew., Max. Bew. zwischen 10 und 12^{\mu}.
 - 16. Im allgemeinen schwache regelmäßige mikros. Bew., zeitweise ziemlich starke Bewegung.
 - 17. Äußerst schwache regelmäßige mikros. Bew. Von 12 54 bis 12 57 bemerkenswerte Bodenbewegung.
 - 18. Sehr schwache mikros. Bew.
 - 19. Sehr starke mikros. Bew., Max.-Amplitude 40".
 - 20. Sehr starke mikros. Bew., Max.-Amplitude 35["], Perioden 15 bis 20°.
 - 21. Anfangs mikros. Bew., die allmählich in Ruhe übergeht.
 - 22. Ruhe.
 - 23. Im allgemeinen Ruhe. Zwischen 11^h und 16^h leichte mikros. Bew., sehr lange Perioden.
 - 24. Ziemlich ruhig. Zwischen 8^h und 16^h schwache mikros. Bew., Perioden zwischen 20 und 30^e.
 - 25. Schwache mikros. Bew. Von 17^h ab Ruhe. 15^h 35^m bemerkenswerte Bodenbewegung.
 - 26. Ruhe.
 - 27. Ziemlich ruhig, zeitweise schwache mikros. Bew.
 - 28. Ziemlich ruhig.
 - 29. Regelmäßige schwache mikros. Bew. Um 11^h 20^m und 12^h 58^m bemerkenswerte Bewegungen.
 - 30. Um etwa 12^h 7^m kurze Zeit mikros. Bew.
 - Mai 4. Mikros. Bew., besonders von 11 ab. Perioden zwischen 15 und 20 , Max.-Bew. 6μ.
 - 5. 17^h 22^m bis 18^h 7^m mikros. Bew., Periode 25ⁿ.
 - 6. Sehr unregelmäßige mikros. Bew., besonders von 7^h bis 17^h.
 - 7. Mikros. Bew., Periode 20°, Max.-Bew. 5^μ.
 - 8. Mikros. Bew., Periode 20°, Max.-Bew. 5^μ. Besonders starke Bew. etwa 16^h 27^m, Periode 15°, Max.-Bew, 5^μ.
 - 9. Mikros. Bew.
 - **–** 10.)
 - 11. } Ruhe.
 - 12.J
 - 13. Zuerst Ruhe. In der zweiten Hälfte des Tages geringe mikros. Bew. mit sehr großer Periode.
 - 14. Im allgemeinen Ruhe. Zwischen 5^h und 16^h ziemlich regelmäßige mikros. Bew., Perioden zwischen 15 und 25^e, Max.-Bew. 6^{\mu}.
 - 15. Fast ruhig.
 - 16. Bis 18^h sehr schwache mikros. Bew. von großer Periode.
 Nachher Ruhe.
 - 17. Zwischen 11^h und 14¹/₂^h mikros. Bew., im allgemeinen Ruhe.

- 1903 Mai 18. Von 1 ab mikros. Bew., Periode 20 , Max.-Bew. 10".
 - 19. Mikros. Bew., Periode 20°, Max.-Bew. 10⁴, gegen Ende des Tages schwächer.
 - 20. Ziemlich ruhig. Nur geringe Bewegung mit sehr großer Periode.
 - 21. 9^h bis 17^h schwache mikros. Bew., Periode 25^e, Max.-Bew. 6^μ.
 - ______ Ruhe.
 - 23. 17^h 42^m bis Mai 24 5^h 12^m Registrierung unterbrochen.
 - 24. Bis 14^h geringe mikros. Bew. mit sehr großer Periode, nachher Ruhe.
 - 25. Geringe mikros. Bew. von sehr ungleichmäßiger Periode, besonders zwischen 12^h und 19^h.
 - -- 26. Sehr geringe mikros. Bew. mit großer Periode.
 - 27. Mikros. Bew.
 - 28. Schwache mikros. Bew.
 - 29. Ruhe.
 - 30. Schwache mikros. Bew. mit großer Periode.
 - 31. Zeitweise schwache Bewegung von 20⁴ Periode.
 - Juni 1. Mikros. Bew., besonders stark gegen 13^h, wo die Perioden zwischen 20 und 25^e und die Max.-Bew. 3^m betragen und um 11^h 40^m, wo die Periode 25^e und die Max.-Bew. 5^m beträgt. 23^h 37^m bemerkenswerte Bodenbewegung, Periode 20^e, Max.-Amplitude 2^m.
 - 2. Zuerst Ruhe. Von 22^h ab mikros. Bew.
 - 3. Ruhe.
 - 4. Von 8^h ab mikros. Bew. besonders stark um 13^h 3^m.
 - 4. 18^h 21^m bîs Juni 5 9^h 56^m Registrierung unterbrochen.
 - 5. Von 10^h bis 11^h schwache mikros. Bew.
 - 6. Ruhe.
 - 7. Bis 11^h Ruhe, von 11^h bis 17^h mikros. Bew., Periode 20^e, Max.-Bew. 6^μ, nachher wieder Ruhe.
 - 8. Bis 2^h 16^m Ruhe.
 - 8. 2^h 16^m bis Juni 15 12^h 56^m Registrierung unterbrochen wegen Reparatur des Triebwerks der Registrieruhr.
 - 15. Von 19^h ab schwache mikros. Bew.
 - 16. Mikros. Bew. bis 1^h 26^m, Periode 20^e, Max. Bew. 7^μ. Im übrigen Ruhe.
 - 17. Bis 5'/2" Ruhe. Von 9" 21" bis 19" schwache mikros. Bew. von ungleichmäßiger Periode.
 - -- 18. Anfangs schwache, von 7^h bis 16^h stärkere mikros. Bew. Nach 16^h fast ruhig.
 - 19. Schwache mikros. Bew.
 - Zuerst schwache, allmählich stärker werdende mikros. Bew.
 Zwischen 7^h und 11^h ziemlich starke mikros. Bew. von 25^e Periode.

- 1903 Juni 21. Wachsende mikros. Bew., von 9^h o^m bis 9^h 18^m sehr stark,
 Periode 20^{*}, Max.-Bew. 16^{\mu}, ferner sehr stark von 19^h 48^m
 bis 19^h 56^m, Perioden zwischen 15 und 20^{*}, Max.-Bew. 10^{\mu}.
 - 22. Ziemlich starke mikros. Bew., von 20^h ab fast ruhig.
 - 23. Im allgemeinen Ruhe.
 - 25. Zwischen 12^h und 16^h mikros. Bew., besonders stark von 14^h 7^m bis 15^h 28^m. Regelmäßige Periode von 20^e, Max.-Bew. 5^{\mu}.
 - 26. Im allgemeinen Ruhe, nur zwischen 9^h und 18^h schwache mikros. Bew.
 - 27. Um 6^h schwache regelmäßige Wellen. Zeitweise schwache mikros. Bew.
 - 28. Fast ruhig.
 - 29. Ruhe.
 - 30. Zeitweise schwache mikros. Bew. um 9^h und zwischen 16^h und 18^h.
 - Juli 1. Bis 8^h zeitweise schwache mikros. Bew. Nach 8^h stärkere sehr unregelmäßige mikros. Bew., gegen Ende des Tages Ruhe.
 - 2. Bis 18^h zunehmende mikros. Bew. Von 1¹/₈^h bis 2¹/₈^h Boden-bewegung mit kurzer Periode, nach 18^h ziemlich ruhig.
 - 3. Bis 3^h Ruhe, dann bis 14^h zunehmende mikros. Bew., darauf allmählich abnehmend.
 - 4. Bis 10^h mikros. Bew. von 10^e Periode, in der zweiten Hälfte des Tages sehr ungleichmäßige Perioden von 20 bis 25^e.
 - 5. Im allgemeinen Ruhe.
 - 6. Zwischen 8^h und 14^h schwache mikros. Bew.
 - 7. Von 4^h bis 13^h wachsende mikros. Bew., um 13^h beträgt die Max.-Bew. 10^μ und die Periode 12^h. Nach 13^h abnehmende mikros. Bew.
 - 8. Mikros. Bew. bis 4^h.
 - 9. Von 3^h bis 17^h sehr schwache mikros. Bew.
 - 10. Schwache mikros. Bew. bis 19^h. 9^h 48^m etwas stärkere sehr regelmäßige Wellen von 15^e Periode mit einer Max.-Amplitude von 5^μ.
 - 11. Bis 18th schwache mikros. Bew. Zuletzt ziemlich ruhig.
 - 12. Von 9^h bis 17^h schwache mikros. Bew., Perioden nicht zu erkennen.
 - 13. Nach 8^h schwache mikros. Bew.
 - 14. Bis 8^h schwache mikros. Bew., dann nimmt die Bewegung zu, besonders stark von 12¹/₂^h bis 16^h, worauf es wieder ruhiger wird.
 - Bis 8" ziemlich ruhig, danach schwache mikros. Bew., stärker von 20h 6m bis 20h 26m, nachher ziemlich ruhig.
 - 16. Ruhe.

- 1903 Juli 17. 8h bis Juli 18 12h 17m Registrierung unterbrochen.
 - 18. Nach 12^h 17^m ziemlich ruhig.
 - 19. Anfangs wachsende mikros. Bew. von ungleichmäßiger Periode, nach 8^h ziemlich ruhig. 14^h bis 14^h 33^m bemerkenswerte Bodenbewegung.
 - 20. Ruhe.
 - 21. Zwischen 7^h und 16^h mikros. Bew.
 - 22. Schwache mikros. Bew., lange Wellen von ungleichmäßiger Periode.
 - 23. Im allgemeinen Ruhe.
 - 24. Nur zwischen 7^h 30^m und 18^h mikros. Bew.
 - 25. Nach 7^h wachsende mikros. Bew., Max.-Bew. zwischen 12^h 30^m und 13^h 30^m, Max.-Amplitude 10^μ. Darauf abnehmende Bewegung.
 - 26. Nach 19^h mikros. Bew.
 - 27. Schwache mikros. Bew., die allmählich in Ruhe übergeht.
 - 28. Nach 7^h mikros. Bew., zwischen 16^h und 17^h erreicht dieselbe 14^{\mu}.
 - 29. Bis 8^h schwache, nach 8^h stärkere mikros. Bew. von ungleichmäßiger Periode, Max.-Bew. zwischen 15 und 20^μ.
 - 30. Starke mikros. Bew., Perioden wechseln stark zwischen 10 und 30°.
 - 31. Bis 8^h schwache, nach 8^h ziemlich starke mikros. Bew., Perioden zwischen 15 und 25^h, Max. Bew. 20^h. Zwischen 14^h und 15^h einige sehr regelmäßige Wellen mit einer Periode von 16^h und einer Max.-Bew. von 20^h.
 - Aug. 1. Bis 9^h 30^m ziemlich starke mikros. Bew., nach 9^h 30^m allmählich schwächer.
 - 2. Bis 8^h 30^m schwache mikros. Bew., nachher allmählich schwächer.
 - 3. Bis 7^h wachsende mikros. Bew., Max. Bew. 6^μ, Perioden zwischen 15 und 20^h. Nach 7^h sehr schwache mikros. Bew., die gegen Ende des Tages in Ruhe übergeht.
 - 3. 19^h bis Aug. 4 8^h Registrierung unterbrochen. Lichtpunkte durch Kurzschluß in der Leitung abgedeckt.
 - 4. 8^h bis 13^h ziemlich starke mikros. Bew., Periode 20^s, Max. Amplitude 6^µ.
 - 5. Bis 15^h wachsende mikros. Bew., nach 15^h nimmt die Bewegung ab.
 - 6. Wachsende mikros. Bew., Max.-Bew. 10^µ zwischen 7^h und 8^h, Periode 20ⁿ. Danach nimmt die Bewegung ab.
 - 7. Wachsende mikros. Bew., ziemlich stark zwischen 7^h und 13^h, Max.-Amplitude etwa 10^µ, Periode 20^e. Am Ende des Tages ist die mikros. Bew. nur noch unbedeutend.
 - 8. Ruhe.

- 1903 Aug. 9. Von 9h bis gegen 17h schwache mikros. Bew.
 - 10. Nach 8^h wachsende mikros. Bew. bis 16^h. Nach 16^h sehr schwache mikros. Bew.
 - 11. Von 7^h bis 15^h mikros. Bew., Periode 20^s, Max.-Amplitude 8^μ.
 - 12. Um 10^h beginnt die mikros. Bew., nimmt zu bis 17^h und wird dann allmählich schwächer. Nach 19^h fast ruhig.
 - 13. Sehr schwache mikros. Bew.
 - 14. Von 7^h ab schwache mikros. Bew.
 - 15. Im allgemeinen Ruhe. Hin und wieder unbedeutende mikros. Bew.
 - 16. Von 6^h ab wachsende mikros. Bew., Max.-Bew. um 9^h, etwa 16^h, Perioden sehr unregelmäßig zwischen 10 und 20^h. Nach 9^h abnehmende mikros. Bew.
 - 17. Mikros. Bew., Max.-Amplitude 8th, Periode 15^a.
 - 18. Äußerst schwache mikros. Bew.
 - 19. Wachsende mikros. Bew. von geringer Amplitude, Max.-Bew. 8^{\mu} um 7^h, Periode 20^e. Von 7^h ab geht die Bewegung allmählich in Ruhe über.
 - 20. Anfangs ruhig, allmählich zunehmende mikros. Bew.

Die Registrierung wurde von Aug. 20 10^h bis Okt. 12 16^h 35^m unterbrochen. In dieser Zeit wurde ein astatisches Pendel-Seismometer nach Wiechert aufgestellt.

- Okt. 12. Nach 16^h 35^m sehr starke mikros. Bew., Max. Bew. 20^{\(\mu\)} um 18^h, Perioden zwischen 15 und 20⁴. Nach 18^h abnehmende mikros. Bew.
 - 13. Abnehmende mikros. Bew. Nach 11^h 30^m nimmt die Bewegung wieder zu und erreicht ihr Maximum bei 20^h mit einer Amplitude von 15^μ, Periode 20^h. Darauf wieder abnehmende Bewegung.
- 14. Bis 11^h mikros. Bew., Max.-Amplitude 8^µ. Von 13^h ab Ruhe.
- 15. Von 17^h ab schwache mikros. Bew.
- 16. Bis nach 17^h ziemlich starke mikros. Bew., Max.-Bew. 20^{\mu}, später sehr schwache mikros. Bew.
- 17. Im allgemeinen schwache mikros. Bew. Von 8^h ab wächst die Bewegung und erreicht mit 10^μ Amplitude ihr Maximum um 13^h, darauf abnehmende Bewegung.
- 18. Die anfangs schwache mikros. Bew. wird allmählich stärker.
- 19. Sehr geringe mikros. Bew.
- Zeitweise ganz schwache mikros. Bew.
- 22. Anfangs lange Wellen von ungefähr 30° Periode und sehr geringer Amplitude. Nach 8h ist die Bewegung sehr unregelmäßig. Perioden bis zu 1 Minute und Max.-Bew. 28st. Von 15h ab nur noch sehr schwache mikros. Bew. Wellenperiode bedeutend kleiner.

- 1903 Okt. 23. Sehr unregelmäßige, teils lange teils kurze Wellen. Die kurzen Wellen haben ziemlich kleine Amplitude, die langen Wellen haben eine Max.-Amplitude von 28^{\mu}. Nach 17^h bedeutend ruhiger.
 - -- 24. Bis 9^h 30^m schwache mikros. Bew. Am Ende des Tages zeitweise regelmäßige Wellen von 4 bis 5ⁿ Periode und geringer Amplitude.
 - 25. 8^h 35^m unregelmäßige Bodenbewegung von kurzer Periode. Von 10^h ab wieder kurze sehr regelmäßige Wellen mit 4 bis 5^s Periode und sehr geringer Amplitude. Außer dieser Bewegung noch unregelmäßige Bewegung von sehr geringer Amplitude.
 - 26. Regelmäßige mikros. Bew. von 4° Periode und kleiner Amplitude, zu gleicher Zeit unregelmäßige Bewegung von großer Periode. Etwa um o^h 3^m schwache Bodenbewegung mit einer Amplitude von ungefähr 10^µ. (Möglicherweise Beben).
 - Regelmäßige mikros. Bew. von 4° Periode.
 - 29. Fast ruhig, nur zeitweise ganz geringe Bewegung.
 - 30. Schwache mikros. Bew., regelmäßige Perioden von 4°.
 - 31. In der ersten Hälfte des Tages schwache mikros. Bew., regelmäßige Perioden von 4°.
 - Nov. 2. Zuerst Ruhe. Am Ende des Tages schwache mikros. Bew. mit sehr wechselnden Perioden.
 - 3. Anfangs mikros. Bew., nach 7^h Ruhe.
 - 5. Schwache mikros. Bew. mit großer Periode. Nach 8^h wird die Bewegung bedeutend stärker, Max. Bew. 12^µ, Periode zwischen 25 und 40^s. Gegen Ende des Tages nimmt die mikros. Bew. bedeutend ab.
 - 6. Anfangs schwache mikros. Bew. Nach 7^h nimmt die Bewegung zu, Max.-Amplitude etwa 10ⁿ. Periode 25 bis 30ⁿ. Am Ende des Tages ist die Bewegung schwächer.
 - 7. Allmählich abnehmende mikros. Bew. Um 7^h fast ruhig. Gegen Ende des Tages Ruhe.
 - 8. Von 2^h ab sehr unregelmäßige mikros. Bew., Perioden zwischen 15 und 30^a, Max.-Bew. 10^h. Nach 10^h ganz ruhig.
 - 9. Ruhe.
 - 10. Wachsende mikros. Bew., Maximum 22[#] etwa um 11^h, Perioden sehr wechselnd zwischen 20 und 40^h. Am Ende des Tages nur schwache mikros. Bew.
 - 11. Wachsende mikros. Bew., Max. Bew. 20^μ, Perioden sehr ungleichmäßig zwischen 10 und 40^s. Nach 11^h abnehmende mikros. Bew.

- 1903 Nov. 12. Schwache mikros. Bew. Periode gegen Ende des Tages ungefähr 2 Minuten.
 - 13. Mikros. Bew. anfangs sehr schwach, nach und nach etwas stärker, Periode etwa 2 Minuten.
 - 14. Mikros. Bew. anfangs sehr schwach, allmählich etwas stärker, Periode etwa 2 Minuten. Gegen Ende des Tages ganz kurze regelmäßige Wellen, Periode 10°.
 - 15. Regelmäßige mikros. Bew. von 10° Periode. Nach 11°, besonders zwischen 13° und 16°, mikros. Bew. von sehr ungleichmäßiger Periode, Max.-Bew. 8°.
 - 16. Anfangs schwache, allmählich stärker werdende mikros. Bew., Max.-Bew. 10⁴, Perioden sehr unregelmäßig zwischen 15 und 25⁴.
 - 17. Mikros. Bew., lange Wellen von 1 bis 2 Minuten Periode.
 - 18. Ziemlich ruhig.
 - 19. Im allgemeinen Ruhe, nur gegen Ende des Tages mäßige mikros. Bew.
 - 20. Mäßige mikros. Bew. In der ersten Hälfte des Tages zuweilen lange Wellen von 2 bis 3 Minuten Periode.
 - 21. Starke mikros. Bew. Anfangs Max.-Bew. von 12^{\mu}, ungleichmäßige Perioden von etwa 20°. In der zweiten Hälfte des Tages Max.-Bew. 25^{\mu}, Periode 20°.
 - 22. Sehr starke mikros. Bew., Maximum etwa 28ⁿ, Periode 20ⁿ. Außerdem kurze regelmäßige Wellen von 10ⁿ Periode. In den letzten Stunden des Tages etwas schwächere Bewegung. Zeitweise Perioden von 1 bis 2 Minuten.
 - 23. Starke mikros. Bew., Max.-Amplitude 15[#]. Perioden sehr unregelmäßig zwischen 20⁵ und 1 Minute. Die Bewegung nimmt gegen Ende des Tages ab.
 - -- 24. Mikros. Bew., besonders stark zwischen 7^h und 14^h, wo sie ein Maximum von 18^µ erreicht. Unregelmäßige Perioden von 20 bis 30^a.
 - 25. Mäßige mikros. Bew. von sehr unregelmäßiger Periode.
 - 26. Wachsende mikros. Bew., die ihr Maximum von 15[#] am Ende des Tages erreicht. Sehr unregelmäßige Perioden von durchschnittlich 25^{*}.
 - 27. Fast ruhig, zeitweise lange Wellen von 2 bis 3 Minuten Periode.
 - 28. Bis 7^h schwache mikros. Bew. Später lange Wellen mit einer Periode von 2 Minuten.
 - 29. Anfangs Ruhe, nach 9th lange Wellen von etwa 2th Periode.
 - 30. Mikros. Bew. In der zweiten Hälfte des Tages lange Wellen, Perioden zwischen 30° und 2^m.

- 1903 Dez. 1. Lange Wellen von sehr unregelmäßiger Periode, bis zu 2".
 - 2. Anfangs ziemlich ruhig, später schwache mikros. Bew.
 - 3. Ziemlich ruhig.
 - Ziemlich ruhig. In den letzten Stunden des Tages lange Wellen von etwa 2^m Periode.
 - 5. Anfangs schwache mikros. Bew. Lange Wellen von 11/2 bis 2^m Periode. Nach 11^h starke mikros. Bew., Periode 40ⁿ, außerdem zu gleicher Zeit Perioden von 2^m und Max. Bew. von 14^µ.
 - 6. Anfangs starke mikros. Bew., Max.-Bew. 12^μ, Perioden 45⁶ und 4¹/₂^m. Nach 10^h sehr schwache mikros. Bew. Nach 17^h mikros. Bew., Periode 3^m.
 - 7. In der zweiten Hälfte des Tages schwache mikros. Bew. von 2¹/₈ Minuten Periode.
 - 8. Schwache mikros. Bew., Max.-Amplitude 8^μ, sehr regelmäßige
 Periode von 9ⁿ.
 - 9. Schwache mikros. Bew.
 - 10. Schwache mikros. Bew., Periode 20°.
 - 11. Anfangs schwache mikros. Bew., in der zweiten Hälfte des Tages ganz ruhig.
 - 12. Schwache mikros. Bew., Periode 30°.
 - 13. Mikros. Bew., Periode 30.
 - 14. Anfangs ziemlich starke mikros. Bew., Periode 25°. Nach 8° schwächere Bewegung.
 - 15. Anfangs fast ruhig, später ganz schwache mikros. Bew. mit sehr kleinen regelmäßigen Wellen.
 - 16. Ruhe.
 - 17. Sehr schwache mikros. Bew. von 28° Periode, nach und nach tritt Ruhe ein.
 - 18. Schwache mikros. Bew., Periode 25°.
 - 19. Anfangs sehr schwache mikros. Bew., nachher ganz ruhig.
 - 20. — 21. Ganz ruhig.
 - 22. Bis 8^h ganz ruhig. Später schwache mikros. Bew., Perioden zwischen 25 und 30^s.
 - 23. Anfangs schwache mikros. Bew., nach 11^h etwas stärker, Periode 20^e.
 - 24. Mikros. Bew., bis 9^h Periode 25^e, später sehr lange Wellen.
 - 25. Sehr schwache mikros. Bew., zeitweise Perioden von 4 bis 5".
 - 26. Sehr schwache mikros. Bew., sehr große Periode.
 - 27. Mikros. Bew. von sehr großer Periode, außerdem auch Wellen von 28° Periode. Nach 11° hören die langen Wellen auf.

- 1903 Dez. 28. Bis 12h Ruhe. Später sehr schwache mikros. Bew.
 - -- 29. Im allgemeinen Ruhe. Nur von 16^h bis 18^h Bodenbewegung mit langen, sehr unregelmäßigen Wellen.
 - 30. Mikros. Bew., Periode 2^m. Außerdem noch sehr regelmäßige schwache Bewegung von 8^e Periode.
 - 31. Bis 11^h starke mikros. Bew., Wellen von großer Periode, zwischen 1¹/₄^m und 2¹/₅^m. Nach 11^h schwächere mikros. Bew., Perioden 25^s und 8^s.



BRANNER EARTH SCIENCES LIBRARY

DATE DUE						
7						

STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES
STANFORD, CALIFORNIA 94305-6004

